Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

URBAN FARMERS

GOOD FOOD FROM THE ROOF

1 THE GLOBE

GOOD FOOD FROM YOUR ROOF

THE GLOBE (HEARTH) IS A GEODESIC GREENHOUSE STRUCTURE DESIGNED TO GROW ORGANIC FISH AND VEGETABLES USING AQUAPONIC TECHNIQUES ON AN URBAN ROOFTOP. HEDRON IS A SOLUTION THAT REDISTRIBUTES THE CONCENTRATED LOAD OF A FISH TANK OVER A LARGER SURFACE, ALLOWING THE POSSIBILITY OF AQUAPONIC FARMING IN A WIDE RANGE OF FLAT ROOFTOPS IN URBAN ENVIRONMENTS.

2 THE GLOBE - AQUAPONIC SYSTEM

AQUAPONIC FARMING IS A TECHNIQUE THAT COMBINES THE CULTIVATION OF FISH WITH THE GROWING OF VEGETABLES. THE FISH PROVIDE RICH FERTILIZER FOR THE PLANTS AND IN RETURN, THE PLANTS CLEAN THE WATER FOR THE FISH. THE FISH AND THE PLANTS CO-EXIST IN A SYMBIOTIC RELATIONSHIP.

COLD SEASON HARVEST

CARROTS

PEAS

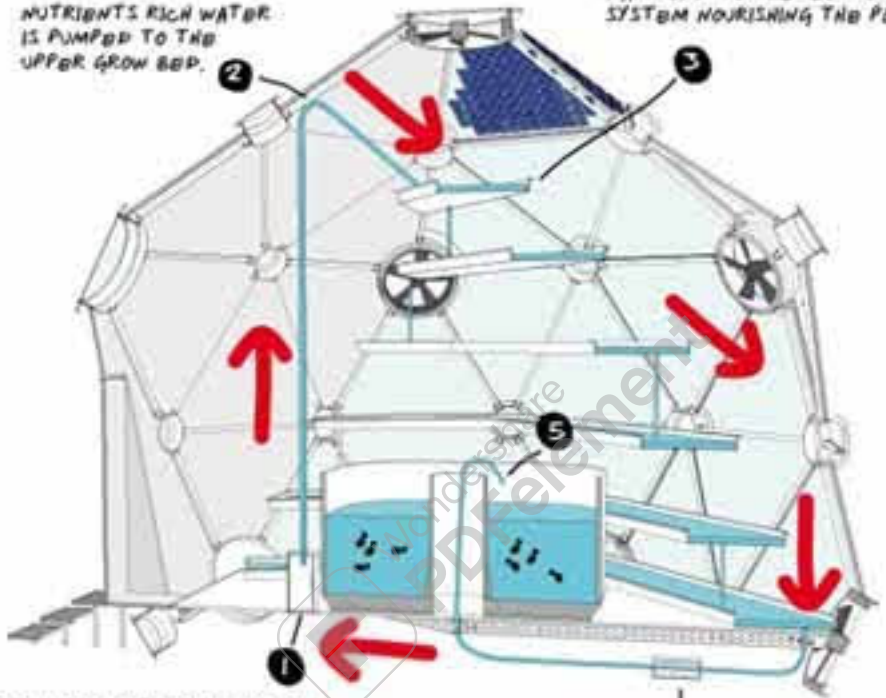
LETTUCE

CABBAGE

BROCCOLI

SWISS CHARD

SPINACH



HOT SEASON HARVEST

TOMATOES

MELONS

CUCUMBERS

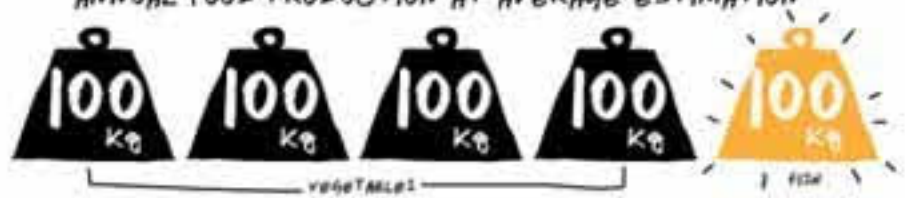
GREEN PEPPERS

AUBERGINES

GREEN BEANS

SQUASH

ANNUAL FOOD PRODUCTION AT AVERAGE ESTIMATION



OPTIMAL FISH SPECIES FOR AQUAPONIC FARMING

GROUPER

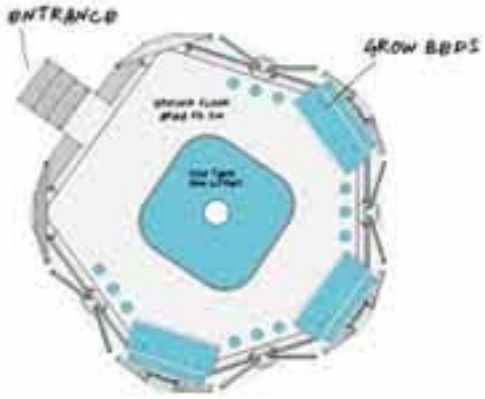
CARP

TROUT

TILAPIA

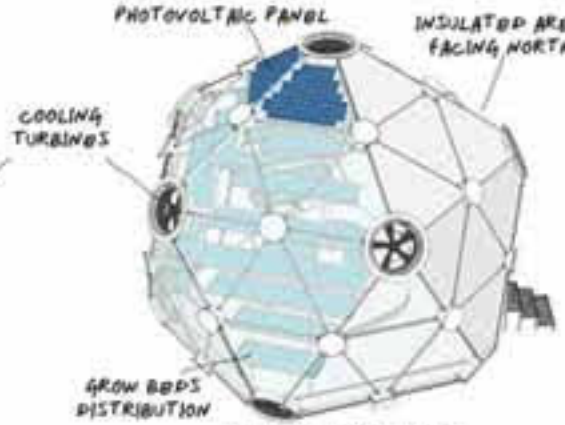
SALMON

3 THE GLOBE - ANATOMY

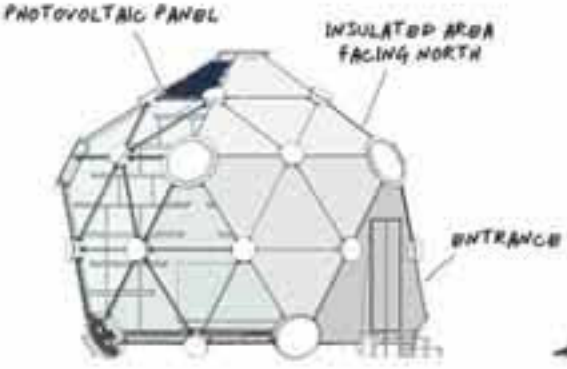


GROUND FLOOR

TOP VIEW



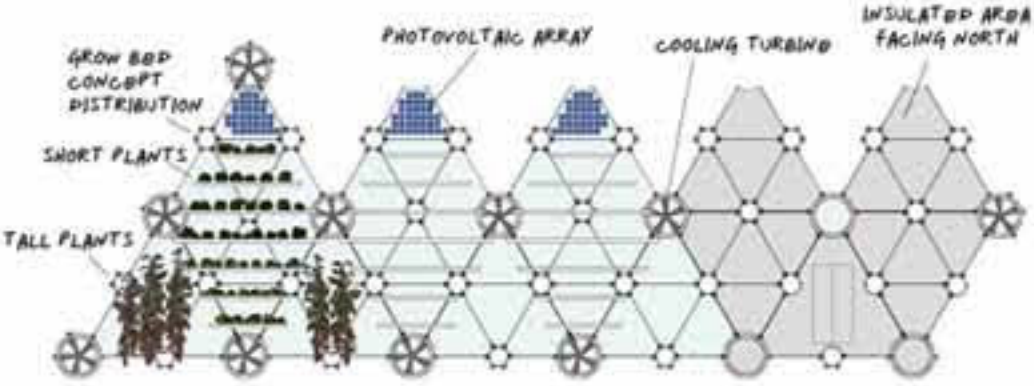
VOLUMETRIC VIEW



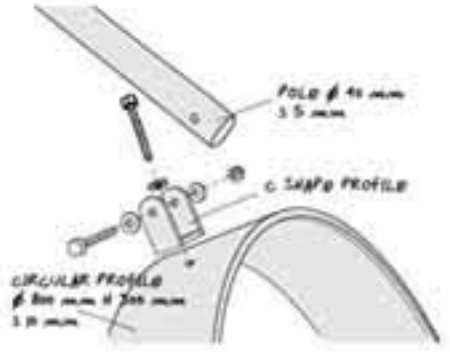
NORTH-EAST ELEVATION

CROSS SECTION

SOUTH ELEVATION



FACADES UNWRAPPING AND FUNCTIONAL MAPPING



LOW-TECH JOINT SYSTEM DETAIL

4 THE GLOBE - IMPLEMENTAL FEATURES

THE GLOBE (Hedron) IS CONCEIVED WITH IMPLEMENTAL FEATURES TO MEET LOCAL ENVIRONMENTAL OPTIMIZATION

BASIC STRUCTURE

THE GLOBE (Hedron) CAN BE DELIVERED AS A BASIC GEODESIC STRUCTURE DESIGN TO HOST AN AQUAPONIC FARM. THIS OPTION IS SUITED TO WARM ENVIRONMENTS.

GREENHOUSE PANELS

THE GLOBE (Hedron) BASIC STRUCTURE CAN BE COMPLETED WITH POLYCARBONATE PANELS TO CREATE A GREENHOUSE.

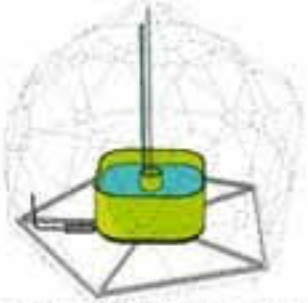
INSULATING PANELS

IN COLD ENVIRONMENTS HEDRON CAN BE FEATURED WITH INSULATING PANNELS FACING NORTH.

INTERNAL SHADING SAIL

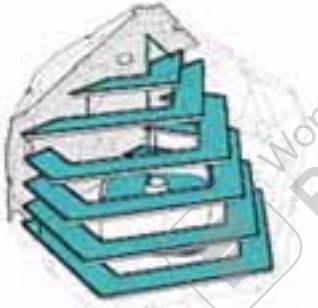
AN INNER PVC CLOTH CAN BE SUSPENDED INSIDE AS A LIGHT COATING OR ASSUPPLEMENTAL INSULATION IN CASE OF EXTREME COLD WEATHER.

WATER TANK + BIOFILTER



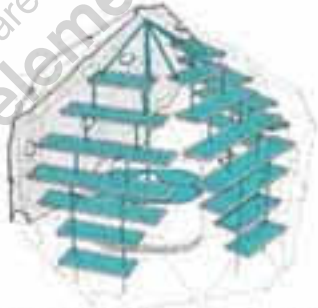
AS A BASIC FACILITY, THE GLOBE IS DESIGNED TO HOST AQUAPONIC EQUIPMENT SUCH AS A FISH TANK, WATER PUMP AND BIO FILTER.

AQUAPONIC TRAY SYSTEM A*



GROW BEDS CAN BE INSTALLED IN DIFFERENT CONFIGURATIONS ACCORDING TO COST, ENVIRONMENTAL NEEDS AND OPTIMIZED INSULATION. THIS CONFIGURATION WOULD ALLOW 46 SQM OF GROW BEDS AREA.

AQUAPONIC TRAY SYSTEM B*



THIS CONFIGURATION IS LIGHTER AND DISTRIBUTES THE TRAYS ALONG THE PERIMETER. IT FACILITATES THE GROWTH OF TALLER PLANTS LIKE TOMATOES, FOR A TOTAL AREA OF 46 SQM.

SUSPENDED MEZZANINE

THE GLOBE (Hedron) PROVIDES THE OPTION OF A MEZZANINE TO BE SUSPENDED ON THE BASIC STRUCTURE ENLARGING THE PRODUCTIVE SPACE.

SUSPENDED FABRIC MESH

A LIGHT FABRIC MESH CEILING CAN ALSO BE INSTALLED.

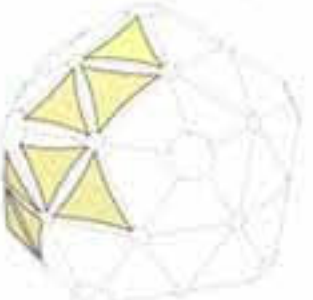
COOLING TURBINES

THE COOLING TURBINE USES THE CHIMNEY EFFECT CREATED WITHIN THE GREENHOUSE TO GENERATE ENERGY.

PHOTOVOLTAIC PANELS

IN ORDER FOR HEDRON TO GENERATE POWER INDEPENDENTLY PHOTOVOLTAIC PANELS CAN BE PROVIDED.

EXTERNAL SHADING SAILS



TO IMPROVE COOLING PERFORMANCE IN EXTREMELY HOT ENVIRONMENTS EXTERNAL SHADING SAILS CAN BE ADDED TO THE BASIC STRUCTURE.

Wondershare PDFelement

HIERBAS DE OLOR
PARA CULTIVAR EN INTERIOR

Estragón

Salvia

Orégano

Perifollo

Cebollín

Tomillo

Albahaca

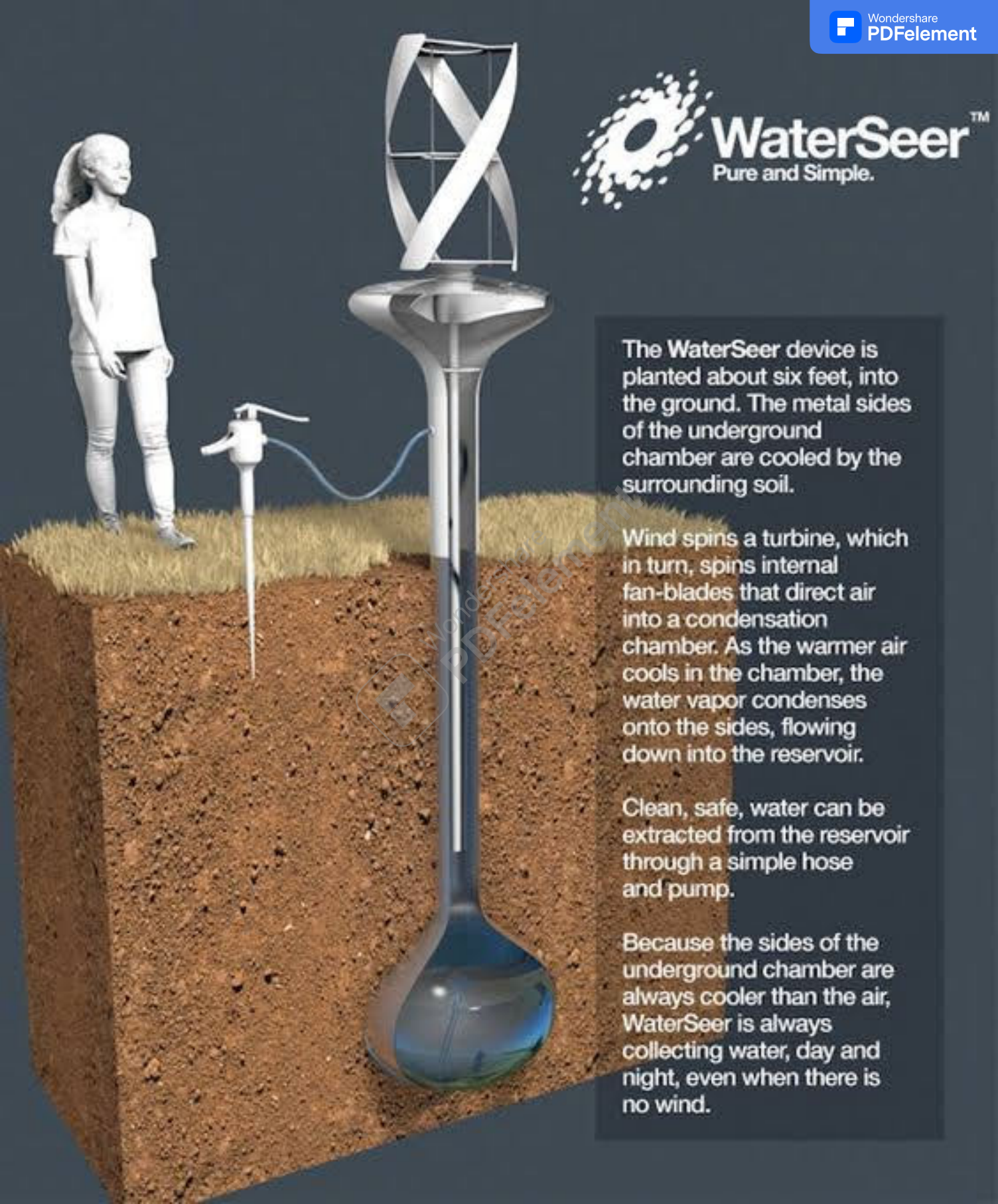
Laurel

Romero

Perejil

Wondershare PDFelement

Wondershare
PDFelement



WaterSeer™

Pure and Simple.

The **WaterSeer** device is planted about six feet, into the ground. The metal sides of the underground chamber are cooled by the surrounding soil.

Wind spins a turbine, which in turn, spins internal fan-blades that direct air into a condensation chamber. As the warmer air cools in the chamber, the water vapor condenses onto the sides, flowing down into the reservoir.

Clean, safe, water can be extracted from the reservoir through a simple hose and pump.

Because the sides of the underground chamber are always cooler than the air, WaterSeer is always collecting water, day and night, even when there is no wind.

Wondershare
PDFelement

Calendario lunar

Calendario lunar de siembra y trasplantes

FASES LUNARES Y EL COMPORTAMIENTO DE LAS PLANTAS

LUNA NUEVA	CUARTO CRECIENTE	LUNA LLENA	CUARTO MENGUANTE
La savia se moviliza hacia la base, concentrándose en la raíz. Ideal para cosecha de raíces (zanahoria, nabo, betarraga, rabanito, etc.). Deshierbos y podas.	La savia empieza a movilizarse hacia arriba. Ideal para siembra de hortalizas de hoja (coles, espinaca, lechuga, acelga, etc.)	La savia se moviliza hacia arriba y se acumula en tallos y hojas. Ideal para la cosecha de frutos y hortalizas de hoja.	La savia empieza a dirigirse hacia abajo y a acumularse en la raíz. Ideal [illegible] siembra [illegible] hortalizas [illegible] raíz (rabanito, betarraga, zanahoria, etc.) Deshierbos y podas.

Wondershare PDFelement
vida lucida

PROBLEMAS DEL TOMATE continuación

DEL FRUTO

14 PODREDUMBRE APICAL

En la parte inferior del fruto se visualiza un trozo coriáceo de un color oscuro. Es un problema frecuente cuando se usan bolsas de crecimiento.

Tratamiento: ninguno.

Prevención: no deje nunca que el suelo o el *compost* se deseque, especialmente cuando el fruto está hinchado.

15 PODREDUMBRE UMBILICAL

Algunas partes del fruto permanecen amarillentas o anaranjadas y no maduran. Por lo general, se debe a un calor excesivo o a una deficiencia de potasa.

Tratamiento: ninguno.

Prevención: encale y controle la temperatura. Ponga abono rico en potasio. Riegue periódicamente.

16 CAÍDA DE LA FLOR

A veces las flores se marchitan y se rompen por el nudillo. La polinización no se ha producido, normalmente a causa de la sequedad de las raíces y del aire.

Tratamiento: ninguno.

Prevención: riegue periódicamente y pulverice las flores por la mañana. Golpee suavemente las plantas para fomentar la polinización.

17 QUEMADURA

Una depresión apergaminada de color castaño claro en un lado del fruto que se parece a un vidrio. Manchas semejantes al papel en las hojas. Se debe a la luz solar directa.

Tratamiento: ninguno.

Prevención: encale las paredes del invernadero. Humedezca las plantas adecuadamente, pero no las pulverice a mediodía.

18 PUNTOS SECOS

Las esporas del moho gris salpican o caen sobre el fruto. Se forman anillos («manchas acuosas») pequeños y transparentes.

Tratamiento: ninguno. Los frutos afectados pueden consumirse.

Prevención: proporciónele una buena ventilación. Al regar, no salpique los frutos en desarrollo. Controle el moho gris.

19 FRUTO ATROFIADO

El desarrollo del fruto cesa cuando tiene el tamaño de un fósforo. El problema se da cuando el aire es demasiado caliente y seco en el momento de la polinización.

Tratamiento: ninguno.

Prevención: pulverice las plantas diariamente con agua.

20 CUELLO VERDE

La zona que rodea al pedúnculo se mantiene dura, verde e inmadura. Se debe a una insolación excesiva o a una deficiencia de potasa.

Tratamiento: ninguno.

Prevención: encale. Controle la calefacción del invernadero. Ponga periódicamente un abono rico en potasio. Trate de cultivar variedades resistentes.

21 FRUTO AHUECADO

Existen varias causas que producen frutos ahuecados: condiciones pobres durante la polinización (aire demasiado caliente, demasiado frío o demasiado seco), deficiencia de potasa en el suelo o daño producido por un herbicida.

Tratamiento: ninguno.

Prevención: evite los factores anteriormente citados.

22 NOCTUA

Orugas grandes, oscuras o verdosas, perforan los frutos y los tallos. Las orugas jóvenes agujerean las hojas.

Tratamiento: es demasiado tarde para un tratamiento efectivo en este estadio. Destruya el fruto.

Prevención: pulverice con Permethrin o fenitrotión cuando aparezcan agujeros y orugas jóvenes sobre las hojas.

23 MILDIU DE LA PATATA

Aparece una zona seca y oscura sobre el fruto. El tomate afectado pronto se pudre completamente. La infección puede desarrollarse durante el almacenamiento.

Tratamiento: ninguno. Destruya el fruto.

Prevención: proteja el fruto mediante una pulverización contra el mildiu de la patata tan pronto como aparezca sobre las hojas (véase pág. 103).

24 FRUTO PARTIDO

Es una enfermedad común de los tomates de exterior y de invernadero. Se debe a una lluvia o riego intenso después de que el suelo se ha secado alrededor de las raíces. El aumento repentino de tamaño provoca la partición de la piel.

Tratamiento: ninguno.

Prevención: mantenga las raíces uniformemente húmedas.

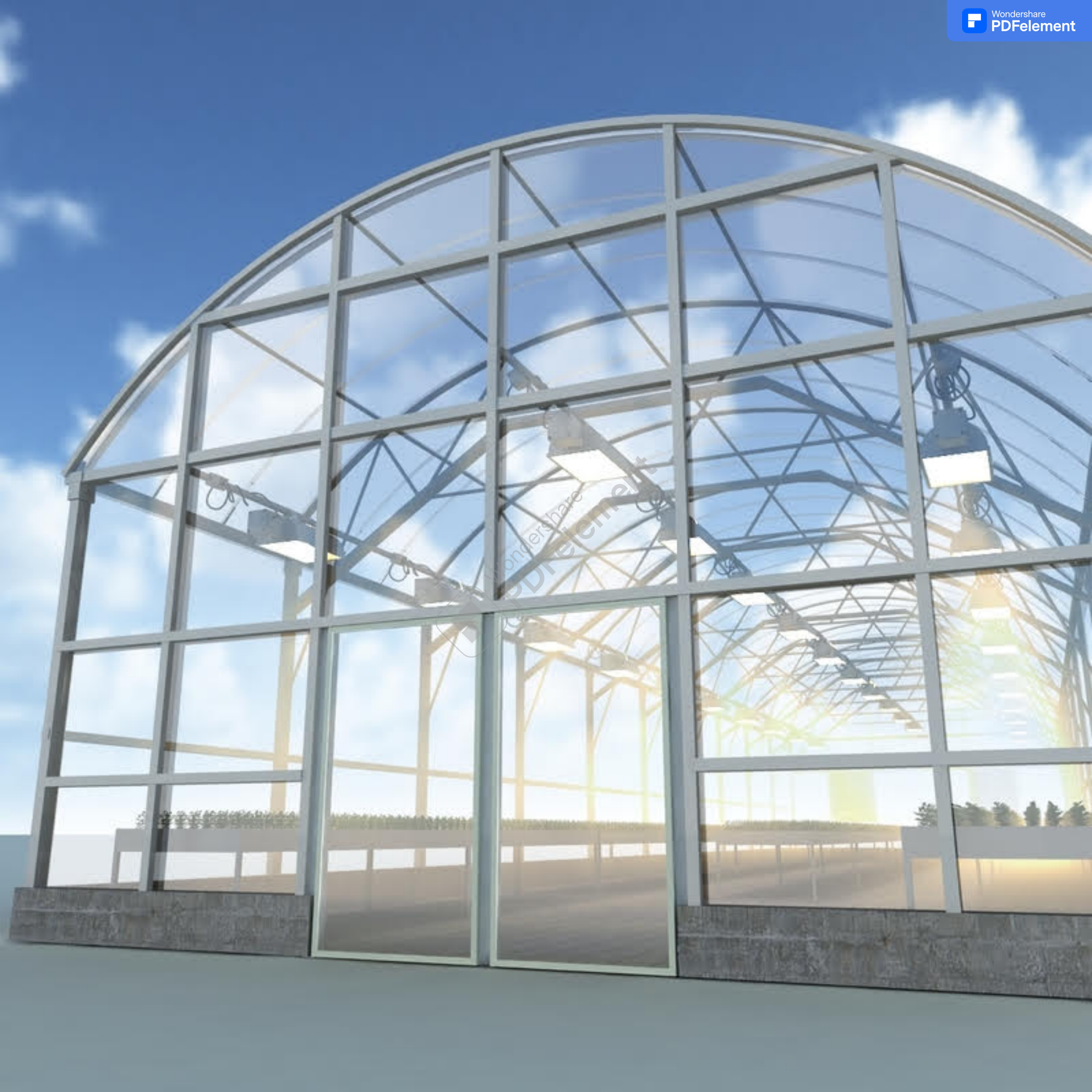
25 PODREDUMBRE ANULAR

Anillos oscuros concéntricos alrededor de una mancha grisácea en un fruto inmaduro. Las esporas del suelo salpican los racimos.

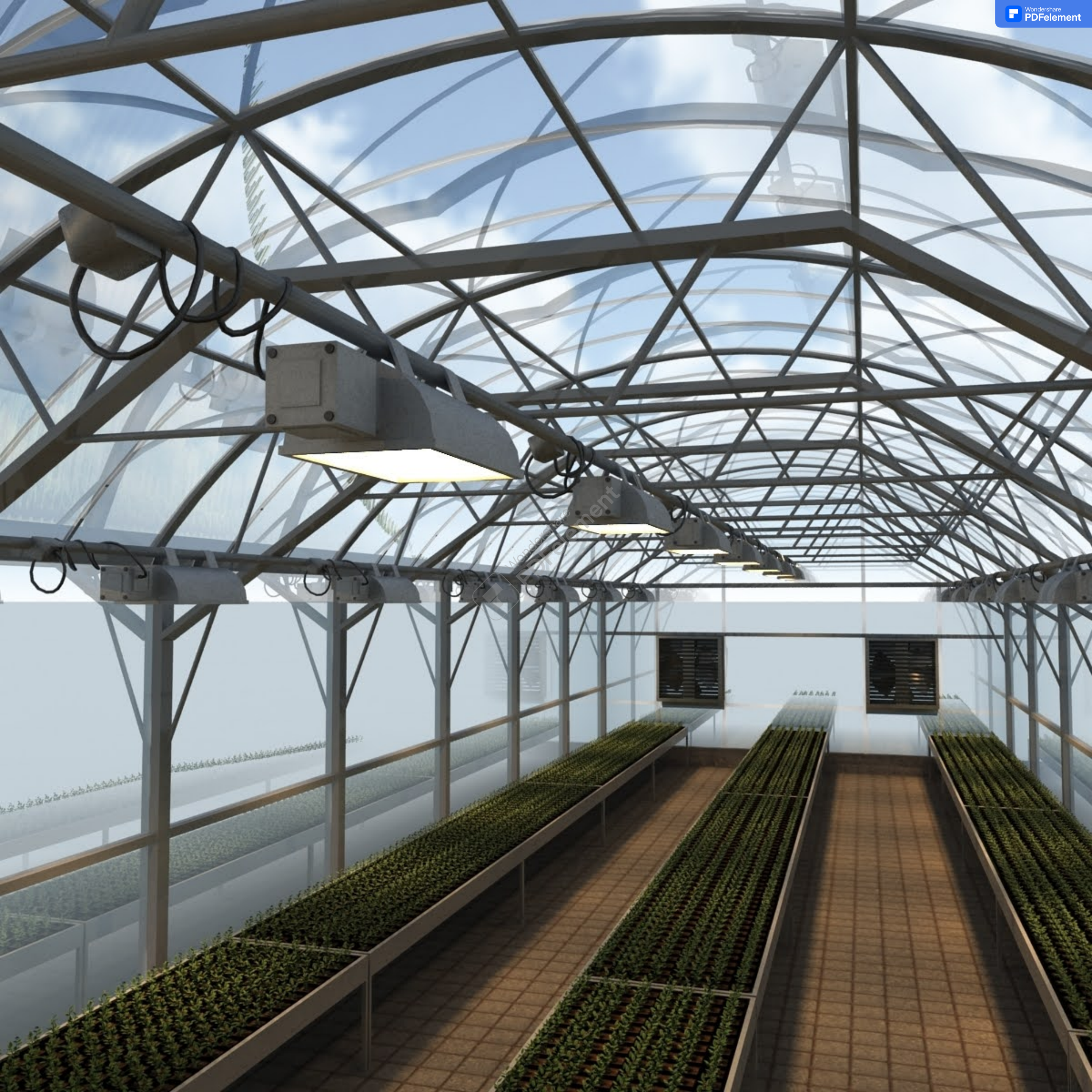
Tratamiento: ninguno.

Prevención: envuelva los racimos inferiores para prevenir la salpicadura. Aplique un acolchado de turba. Riegue cuidadosamente.

Wondershare PDFelement


Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement



Faire pousser des tomates par

Le principe de la serre est de récupérer les dechets pour faire fonctionner tout un écosystème. Quand le Soleil se couche, les bactéries prennent le relais.

Deux sources de chaleur

1. Masse thermique émise par le bassin de tilapias
2. Masse thermique émise par le tas de fumier recouvert de paille

La température est étonnament constante, à 24 °C

Objectifs

- Auto-suffisance
- Autarcie alimentaire
- Garde-manger garanti quatre saisons

Avantages

- Pas besoin d'électricité pour chauffer
- Pas besoin de désherber
- Seulement besoin de nourrir poules et poissons

TOUT EST CONNECTÉ

Les bactéries présentes dans le compost créent assez de chaleur pour chauffer la serre.

L'humidité des bassins permet de cultiver des champignons.

Les plantes poussent dans une solution d'eau enrichie par les déchets des poissons.

Les vers nourrissent les poissons et les poulets.

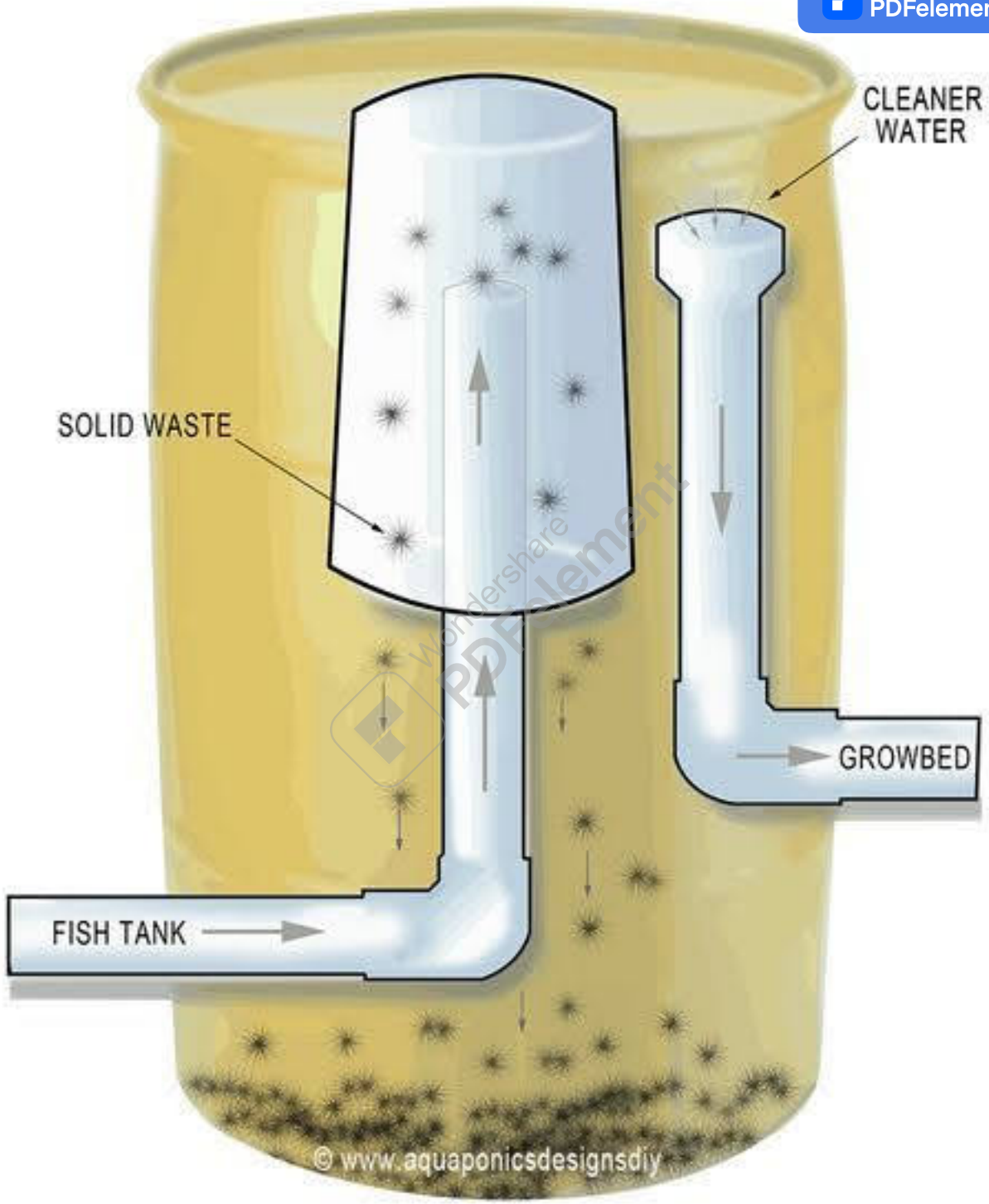
Les plantes purifient l'eau des poissons.

SA VISION

Idéalement, le projet serait jumelé au projet d'hypothèque afin d'annexer une serre à une maison.

Wondershare PDFelement

Wondershare
PDFelement



Wondershare
PDFelement

LA ESCALA SCOVILLE

Chile / cantidad de capsaicina

Carolina Reaper
2.2 millones

Naga Jolokia o Bhut Jolokia
1.04 millones

Habanero
100,000 a 450,000

Chiltepín
100,000 a 200,000

Piquín
30,000 a 50,000

De árbol
15,000 a 30,000

Serrano
2,500 a 5,000

Jalapeño
5,000 a 23,000

Poblano
1,000 a 2,000

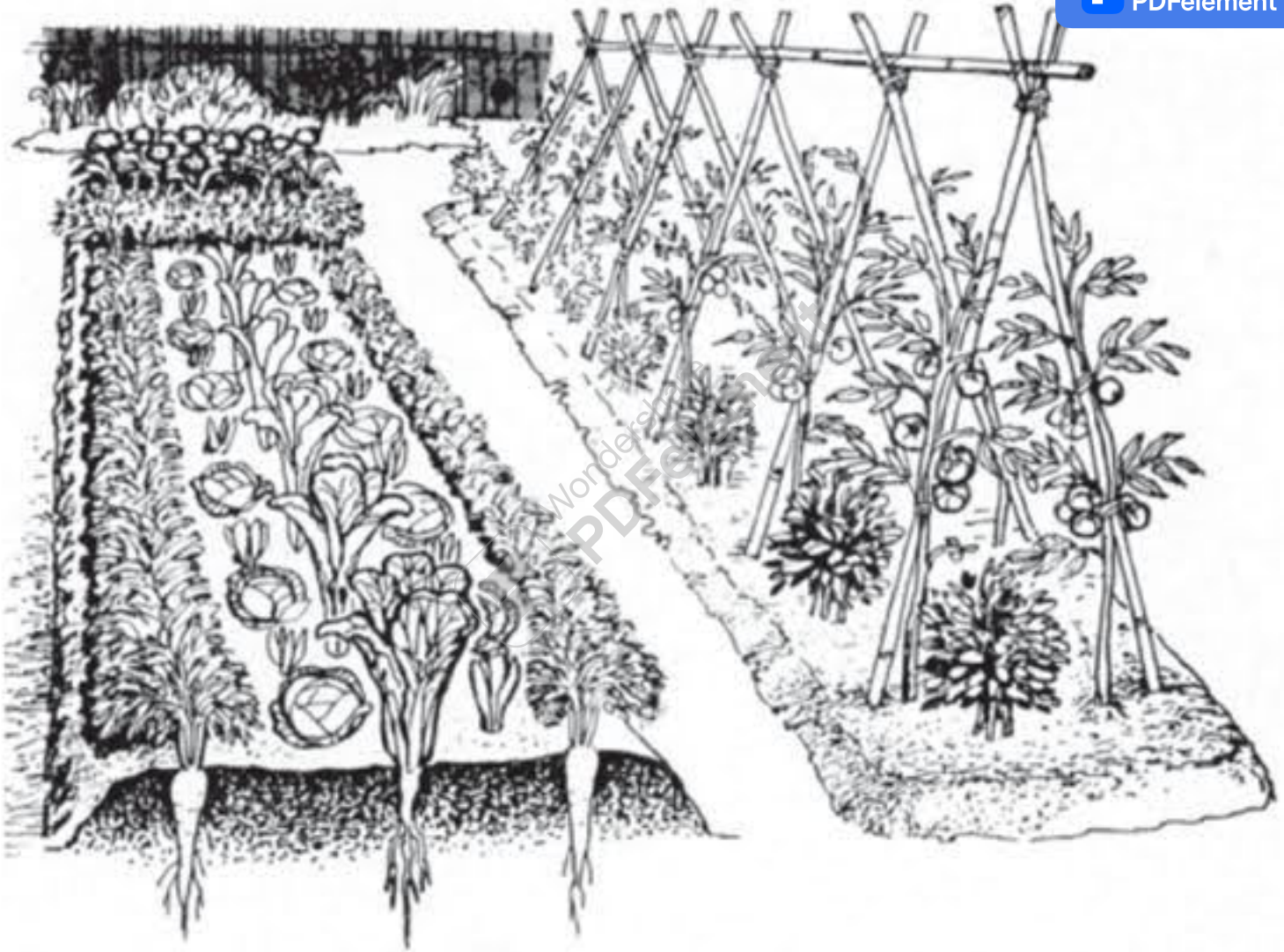
Pimiento morrón
0

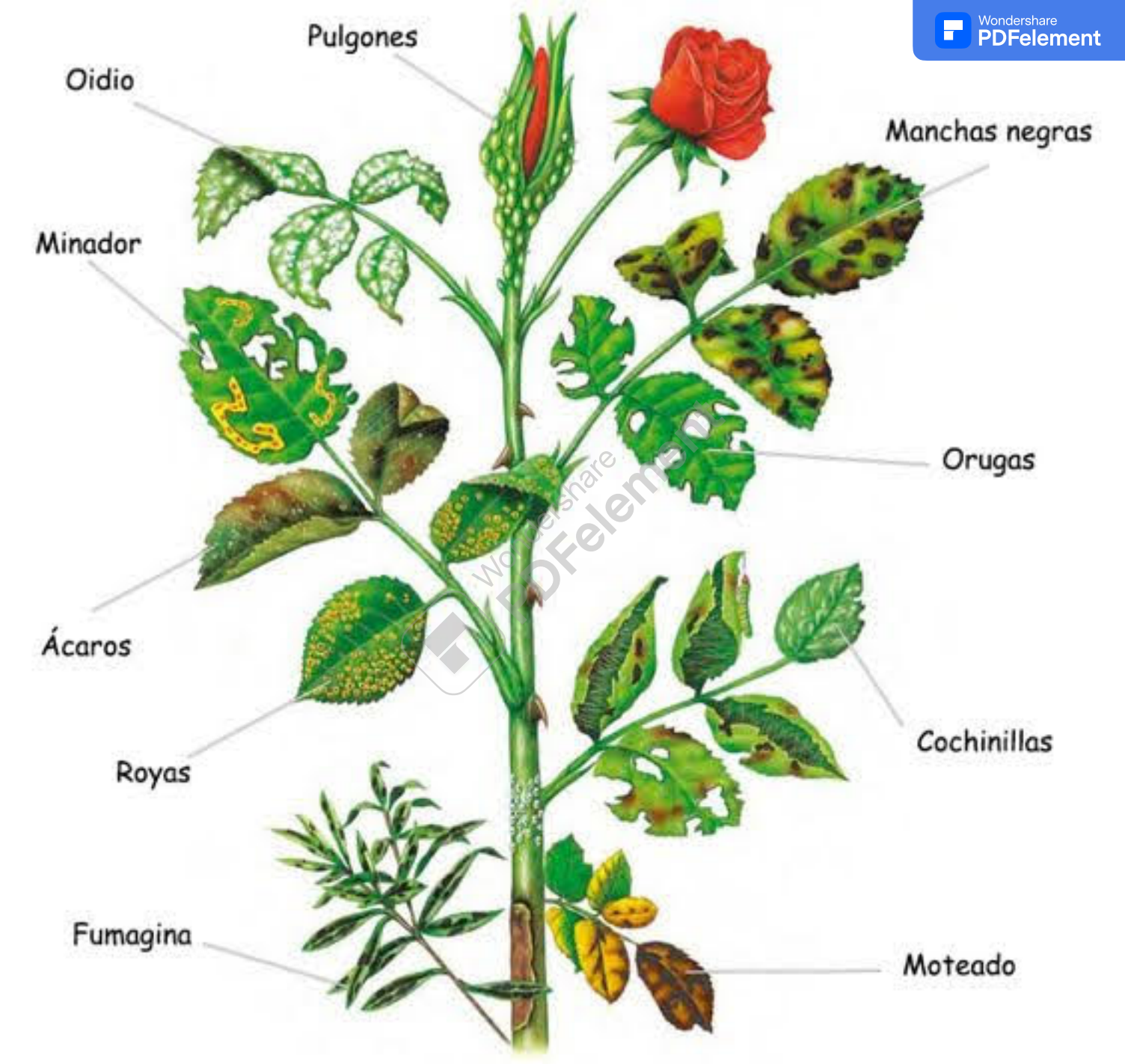
Wondershare PDFelement

Wondershare
PDFelement

How to re-grow a pineapple...

Wondershare
PDFelement




Pulgones
Oidio
Manchas negras
Minador
Orugas
Ácaros
Cochinillas
Royas
Fumagina
Moteado

A better way to grow

Aquaponics uses a recirculating process to grow and harvest plants, and farm fish. Fish waste works wit
gravel and plants, creating a recyclable, concentrated compost.

1

Wastewater is pumped from the fish run to the upper gravel bed, where the bacteria break down the impurities. What remains is nitrogen, an essential nutrient for plants. Watercress is planted in the gravel bed as a secondary method of filtering the fish-run water, as well as a variety of harvestable crops, including tomatoes and salad greens.

2

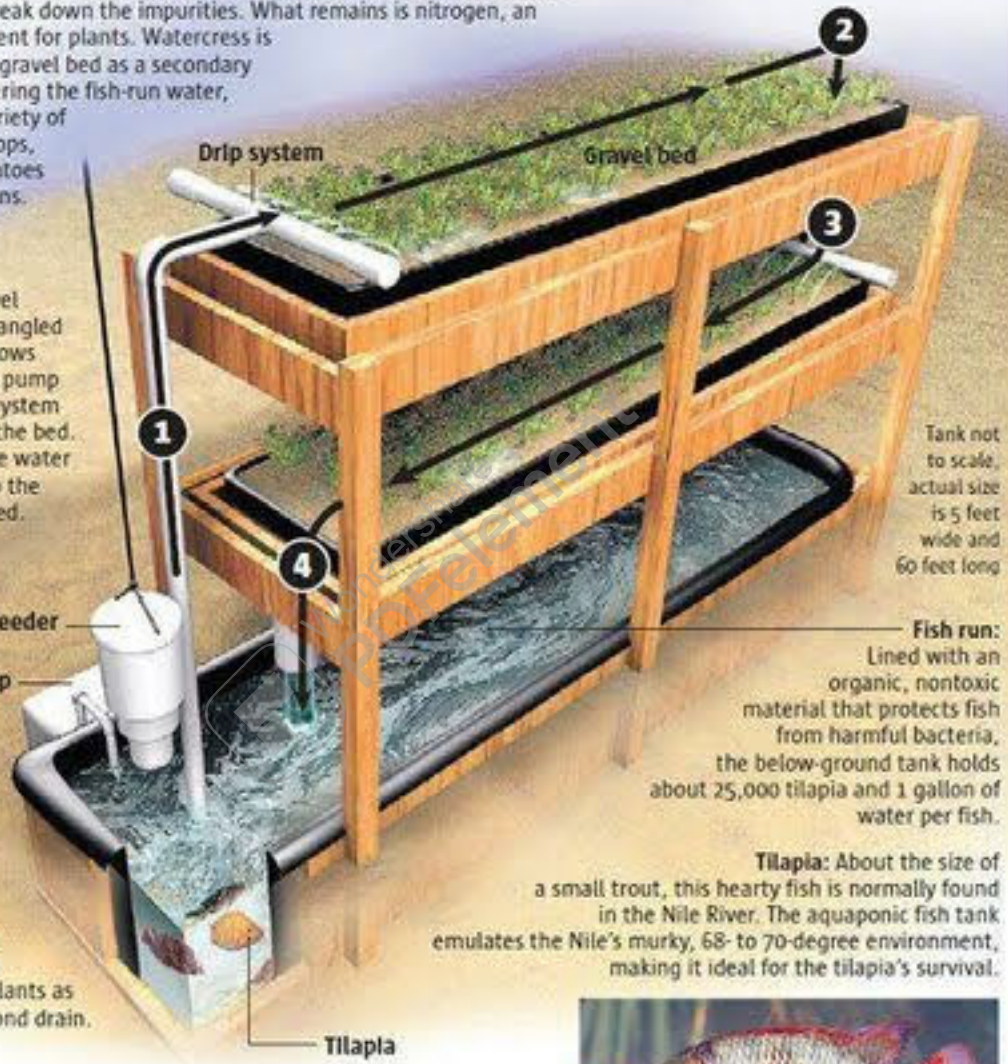
The upper gravel bed is slightly angled so the water flows away from the pump to a drainage system at the back of the bed. Once there, the water drains down to the lower gravel bed.

3

The lower gravel bed is angled back toward the pump, once again filtering the water and nitrating the plants as it enters a second drain.

4

The filtered water drains from the lower growing bed back into the fish run, and the cycle begins anew. Every nine months, the fish (tilapia and more recently yellow perch) are ready to be harvested.



Tank not to scale, actual size is 5 feet wide and 60 feet long

Fish run: Lined with an organic, nontoxic material that protects fish from harmful bacteria, the below-ground tank holds about 25,000 tilapia and 1 gallon of water per fish.

Tilapia: About the size of a small trout, this hearty fish is normally found in the Nile River. The aquaponic fish tank emulates the Nile's murky, 68- to 70-degree environment, making it ideal for the tilapia's survival.

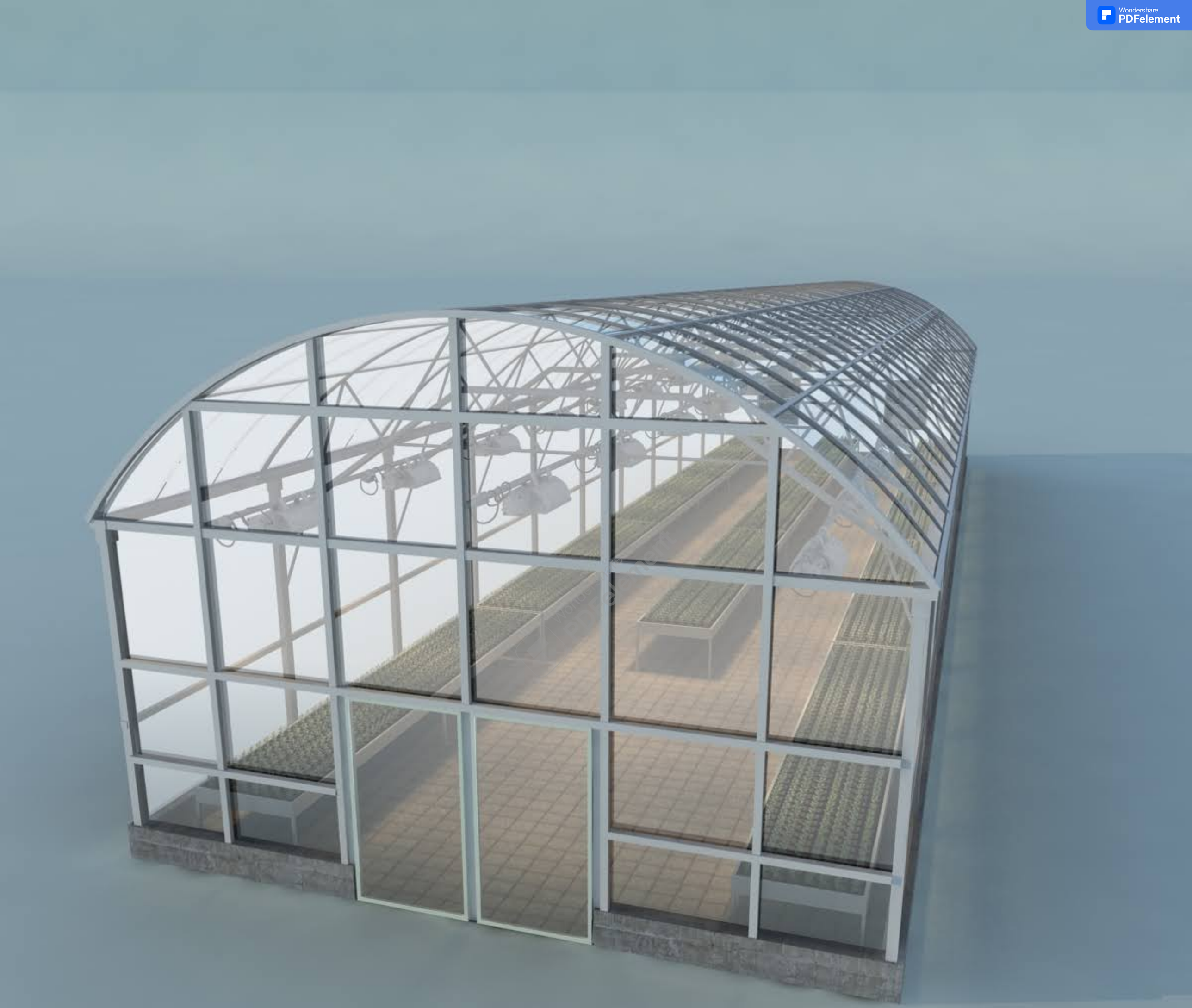
Associated Press photo, Moapa Valley National Wildlife Refuge

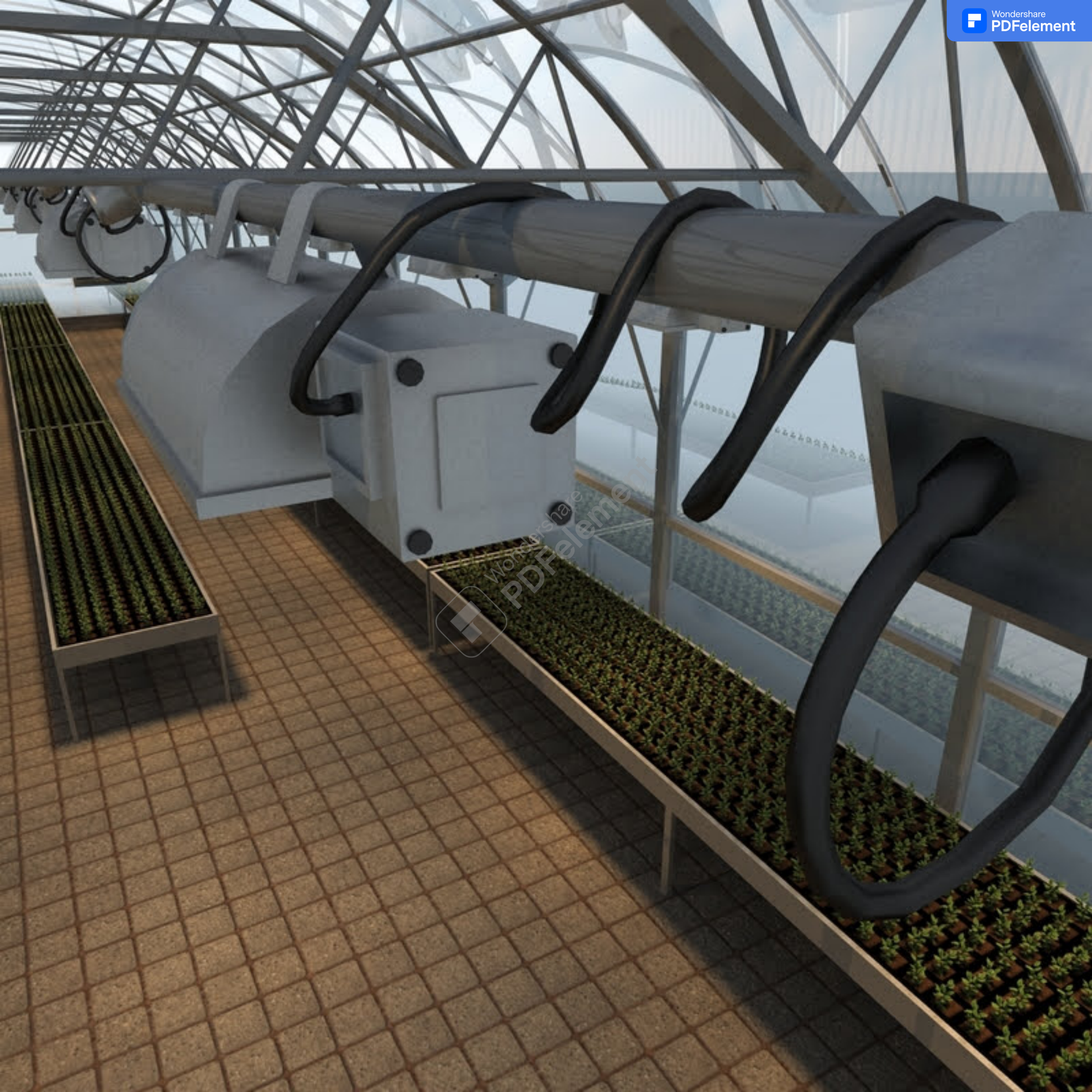
Additional text by Colleen O'Connor, The Denver Post

Source: Paul Tamburello, founder Urban Organics, Growing Power Inc.

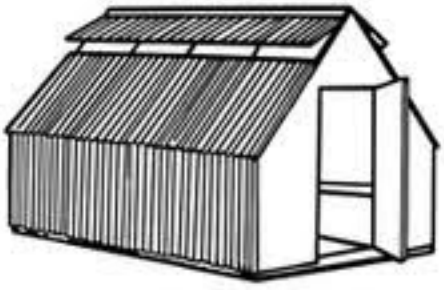
Jonathan Moreno, The Denver Post

Wondershare
PDFelement

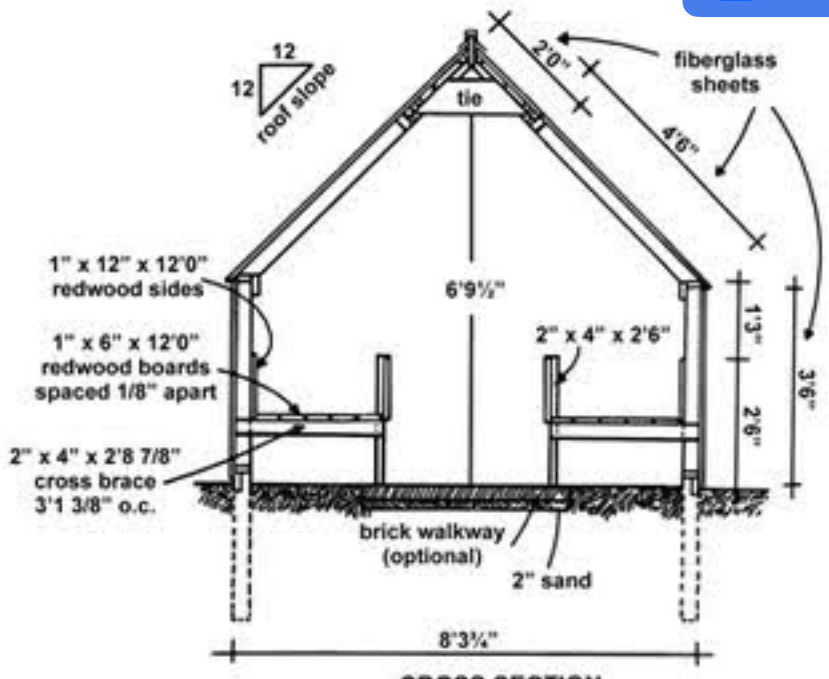



Wondershare
PDFelement

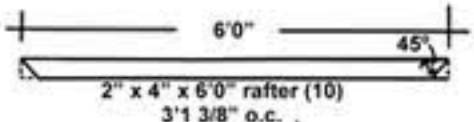
Wondershare
PDFelement

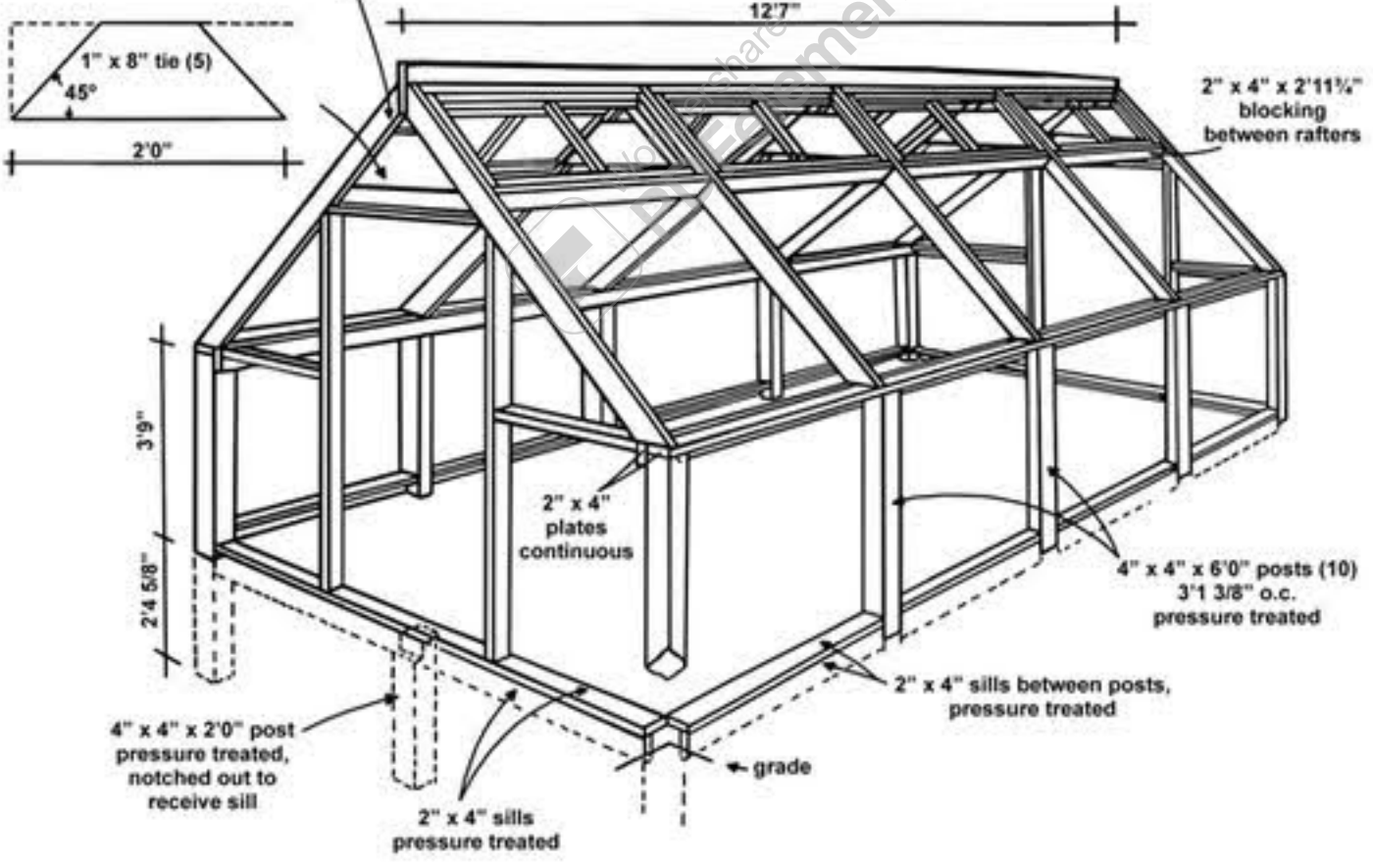


FIBERGLASS GREENHOUSE



CROSS SECTION





Wondershare
PDFelement

Poblano
Ancho
Pasilla verde

Gueros

Mirasol
o Puya

Chilaca

Cuaresmeño
Jalapeño
Chipotle

Serrano

de Árbol

Manzano

Piquín

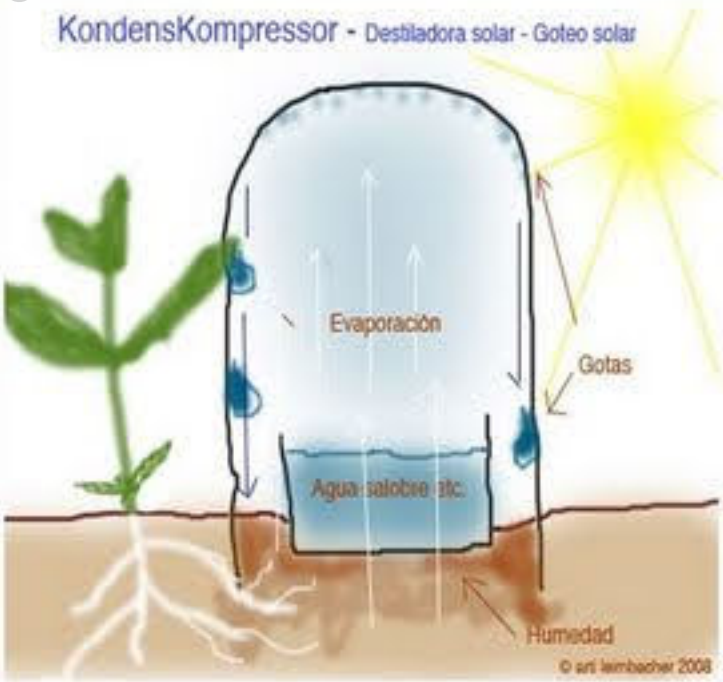
Piquín Amashito Chiltepin
Las diferencias de estos
pequeños chiles muy picantes

Habanero

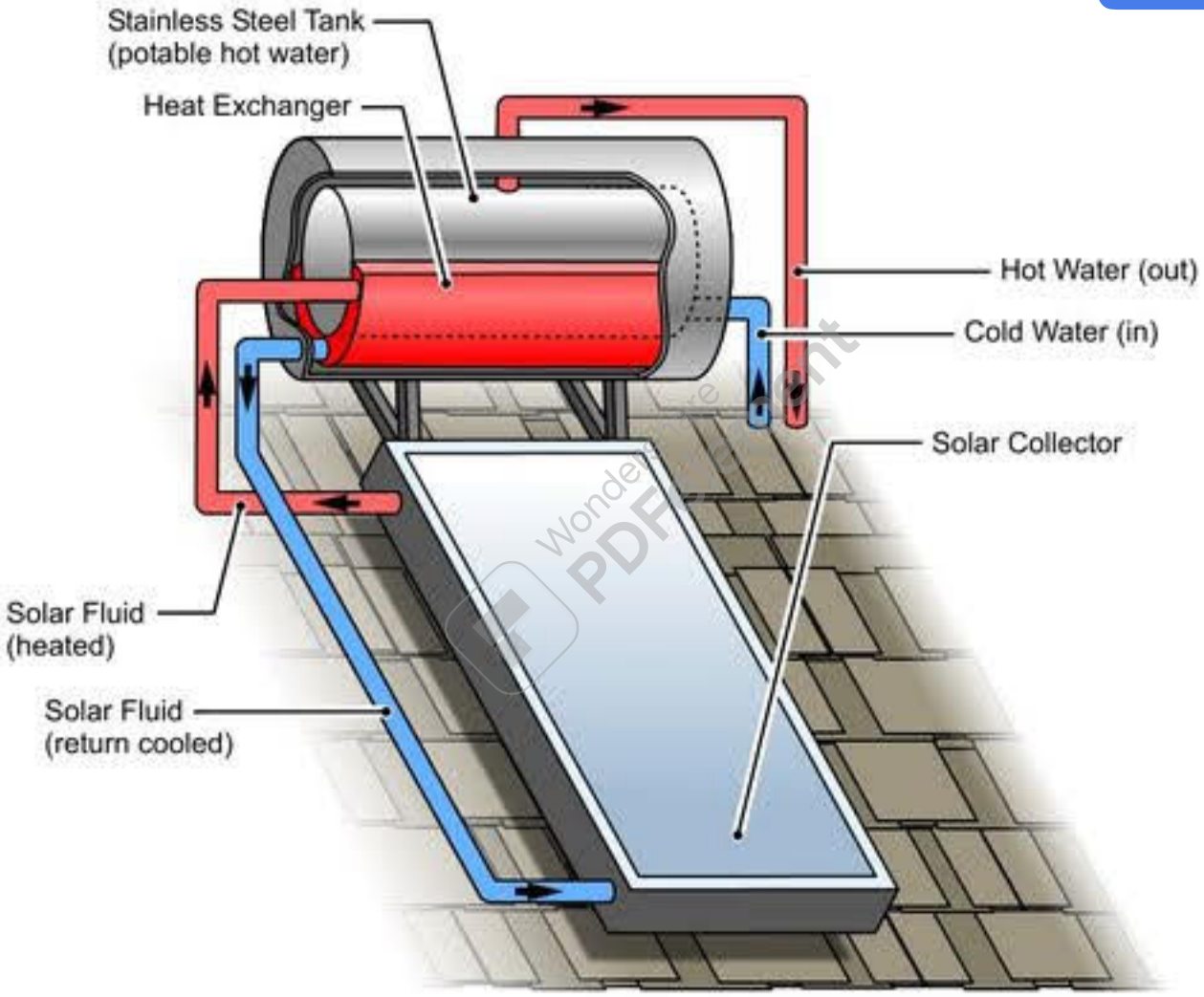
Gaby Tejeda
Directo al Paladar

Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement



Wondershare
PDFelement



Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

Plantas para alejar plagas de jardín

Ajenjo y Menta

SAPOS

MOSCAS

Salvia y Piretro

HORMIGAS

Ajo y el Romero

GARRAPATAS
Y PULGAS

Caléndula y Citronella

MOSQUITOS

Wondershare PDFelement

09/2013

Siembra directa · Siembra semillero · Semillero caliente

HEMISFERIO NORTE	USAR MINIGUÍA:
Clima Cálido	Septiembre
Clima frío	Julio - Agosto
HEMISFERIO SUR	**USAR MINIGUÍA:**
Clima Cálido	Marzo
Clima frío	Enero - Febrero

www.cocopot.es
COCOPOT
La Tienda Online para tu Huerto

Miniguía de Siembra en Septiembre

Descubre qué puedes sembrar en septiembre en tu huerto urbano

Habas
- Siembra directa de la semilla o en semillero
- Separadas 30cm, macerar la semilla antes de siembra
- Germinación en 10-12 días
- Recolección en 4-5 meses
- Riego ligero y frecuente, mantener humedad
- Recipiente: 10-15 litros

Judías
- Muy sensible al frío en zona norte esperar a mayo
- Siembra directa de asiento en 2-3 semillas o semillero
- Germinación en 8-10 días, óptima a 20ºC
- Recolección en 2-3 meses
- Riego 2-3 veces por semana, mantener humedad
- Recipiente: mín. 14 litros

Puerros
- Siembra en semillero, macetitas de turba
- Germinación en 12-15 días
- Tasplante a los 75 días de la siembra o 20cm. altura
- Requiere aporcar, recolección a los 5 meses
- Riego ligero, mantener humedad
- Recipiente: 5 litros, profundidad mínima: 25-30cm.

Acelgas
- Siembra directa de la semilla o en semillero
- Germinación en 10-12 días, trasplante en 30-40 días
- Aclarar cuando las plantas tengan unos 12cm.
- Recolección escalonada hojas más desarrolladas
- Riego ligero y frecuente, mantener humedad
- Recipiente: 22 litros

Lechuga
- Siembra en semillero, macetitas de turba
- Trasplante cuando tiene 4-5 hojas verdaderas
- Germinación en 6-8 días, recolección en 2-4 meses
- Puedes recolectar hojas conforme vas necesitando
- Riego ligero y frecuente, mantener humedad
- Recipiente: 3 litros

Guisantes
- Siembra directa, sin trasplante.
- Este mes sembrar solo en zonas de clima cálido
- Plantas separadas entre 30 y 50cm.
- Germinación en 12-15 días, recolección en 4-5 meses.
- Entutorar cuando la panta tiene 20-30cm.
- Riego ligero y frecuente, evitar exceso de agua
- Evitar suelos arcillosos. En recipiente: 10 litros min.

Cebollas de día corto
- Siembra en semillero protegido, macetitas de turba
- Trasplante cuando tienen el grosor de un lápiz
- Germinación en 10-12 días
- Recolección tierna 2-3 meses o seca en 5-6 meses
- Riego escaso y espaciado
- Recipiente: 5 litros mín.

Apio
- Siembra en semillero, macetitas de turba
- Germinación en 15-18 días, trasplante con 3-4 hojas
- Recolección en 7-8 meses
- Puedes recolectar hojas conforme vas necesitando
- Riego frecuente y abundante, mantener humedad
- Recipiente: mín. 9 litros

Espinaca
- Siembra directa de la semilla, sin trasplante
- Germinación en 10-12 días, aguanta el frío
- Recolección escalonada de hojas o en 2-3 meses
- Riego ligero y frecuente, sin encharcar
- Recipiente: mín. 3 litros
- Cultivo muy fácil

Zanahorias
- Siembra directa de la semilla, sin trasplante
- Germinación en 12-15 días
- Recolección en 3-4 meses
- Riego suave cada día para mantener la humedad
- Requiere mín. 20cm. de profundidad de sustrato
- Recipiente: 3 litros

Rabanitos
- Siembra directa de la semilla, sin trasplante
- Germinación en 6-8 días
- Recolección en 4-5 semanas
- Riego suave cada día para mantener la humedad
- Recipiente: 2 litros
- Cultivo rápido y fácil

Borraja
- Siembra directa, no tolera el trasplante
- Germinación en 6-10 días, cosecha en 2-4 meses
- Puedes recolectar hojas conforme vas necesitando
- Floración a los 4 meses de la siembra
- Riego ligero y frecuente, mantener humedad
- Recipiente: 22 litros

Col
- Siembra en semillero, macetitas de turba
- Trasplante cuando tiene 3-4 hojas verdaderas
- Germinación en 6-10 días
- Recolección en 5-6 meses
- Riego ligero y frecuente, mantener humedad
- Recipiente: 22 litros

Escarola
- Siembra directa o en semillero, macetitas de turba
- Germinación en 6-8 días
- Trasplante cuando tiene 3-4 hojas verdaderas
- Recolección en 2-5 meses
- Riegos frecuentes, mantener la humedad
- No regar durante el blanqueo
- Recipiente mínimo: 5 litros

Alcachofas
- Siembra directa o en semillero
- Trasplante cuando tiene 10 cm. de altura
- Germinación en 12-15 días
- Recolección en 12 meses
- Riego ligero y frecuente, mantener humedad
- Recipiente: 30 litros

Perejil
- Siembra directa de la semilla, sin trasplante
- Germinación en 15-30 días
- Recolección en 3 meses
- Riego cada dos días, mantener humedad
- Recipiente: 5 litros
- Puedes recolectar hojas conforme vas necesitando

Nabo
- Siembra directa de la semilla, no trasplantar
- Prefiere climas húmedos y no muy fríos
- Germinación en 6-8 días
- Recolección en 3 meses, aguanta heladas hasta -5ºC
- Frecuente y abundante, preferible por aspersión
- Recipiente: mín. 6 litros

Bróculi
- Siembra en semillero, macetitas de turba
- Prefiere climas frescos y suelos bien drenados
- Trasplante cuando tiene 5-6 hojas
- Germinación en 6-10 días, recolección en 5-6 meses
- Riego ligero y frecuente, mantener humedad
- Recipiente: 18 litros

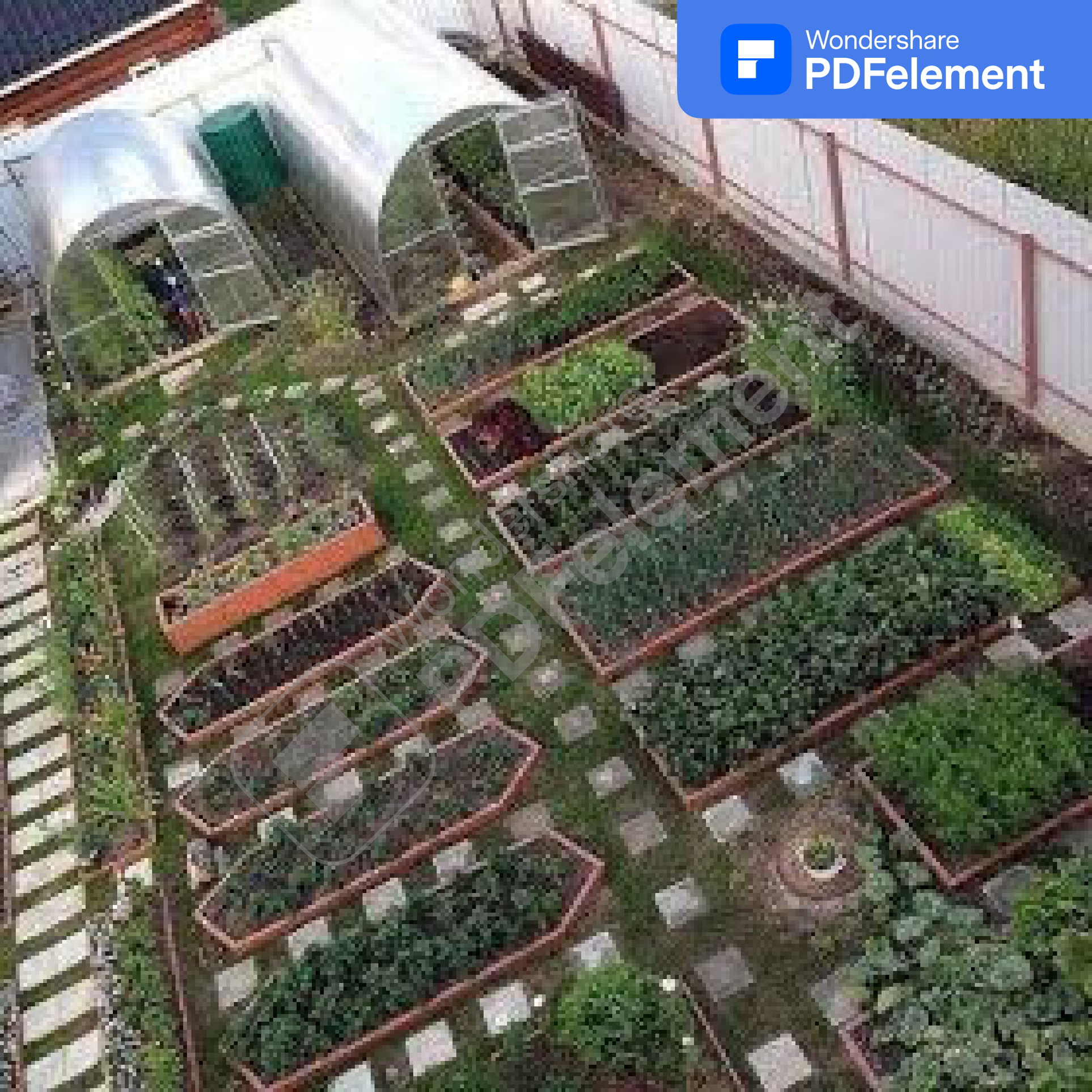
Coliflor
- Siembra en semillero o directa.
- Trasplante cuando tiene una altura de 15-20cm.
- Germinación en 6-10 días
- Recolección en 6-7 meses
- Riego ligero y frecuente, mantener humedad
- Recipiente: 22 litros

Rúcula
- Siembra directa de la semilla, sin trasplante
- En climas cálidos puedes sembrarla todo el año
- Germinación en 8-10 días, recolección en 6 semanas
- Riego constante, mantener la humedad
- Recipiente: 3 litros
- Puedes recolectar hojas conforme vas necesitando

Chirivías
- Siembra directa de asiento o a voleo, sin trasplante
- Prefiere suelos arenosos de textura ligera
- Germinación en 20-25 días, recolección en 4 meses
- Riego suave cada día para mantener la humedad
- Evitar altibajos en el riego, mejor por aspersión
- Recipiente: 5 litros

Canónigos
- Siembra directa de la semilla, sin trasplante
- Germinación en 8-10 días
- Recolección en 6 semanas
- Riego ligero, mantener la humedad
- Recipiente: 5 litros

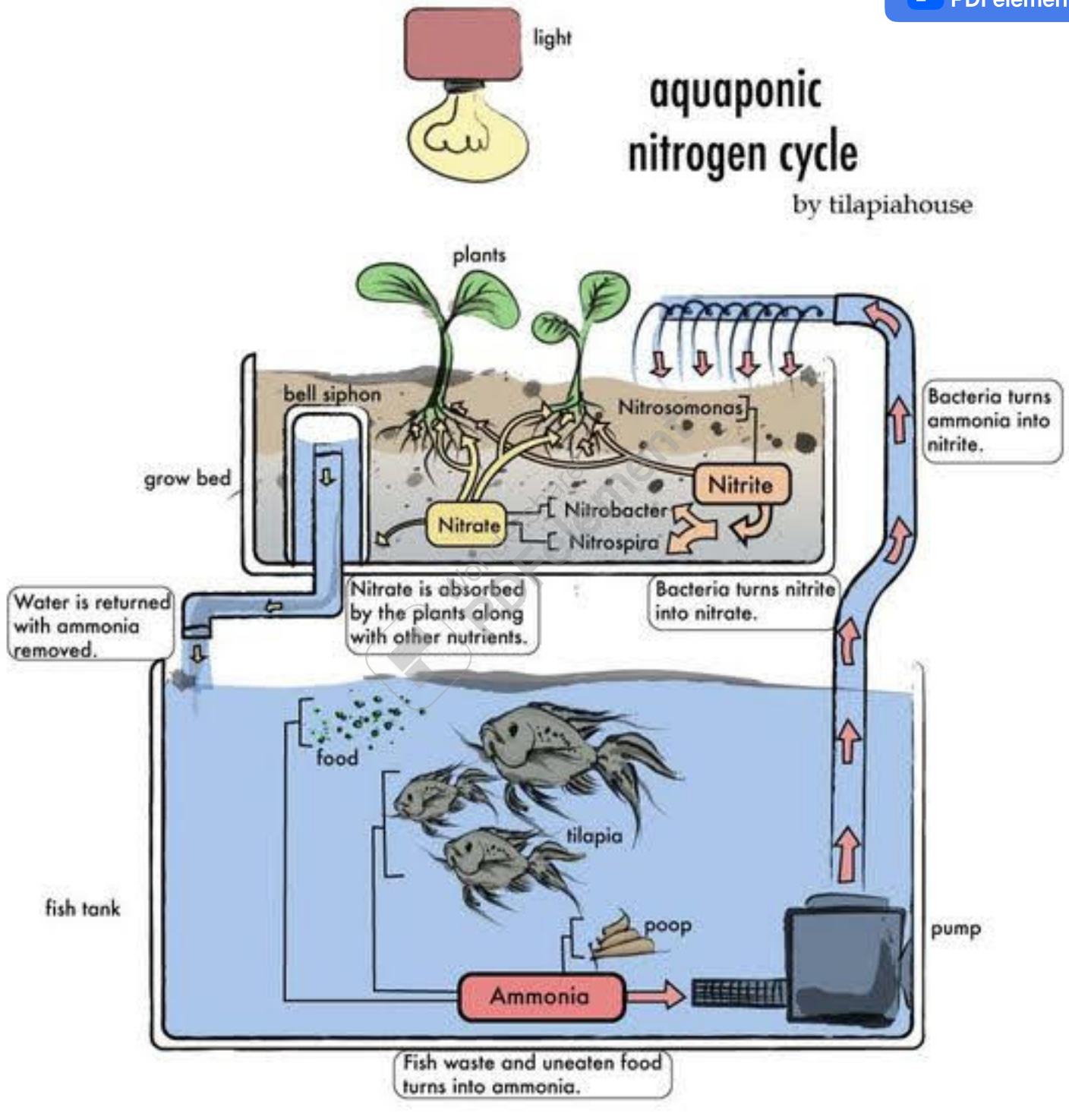
Wondershare
PDFelement



Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

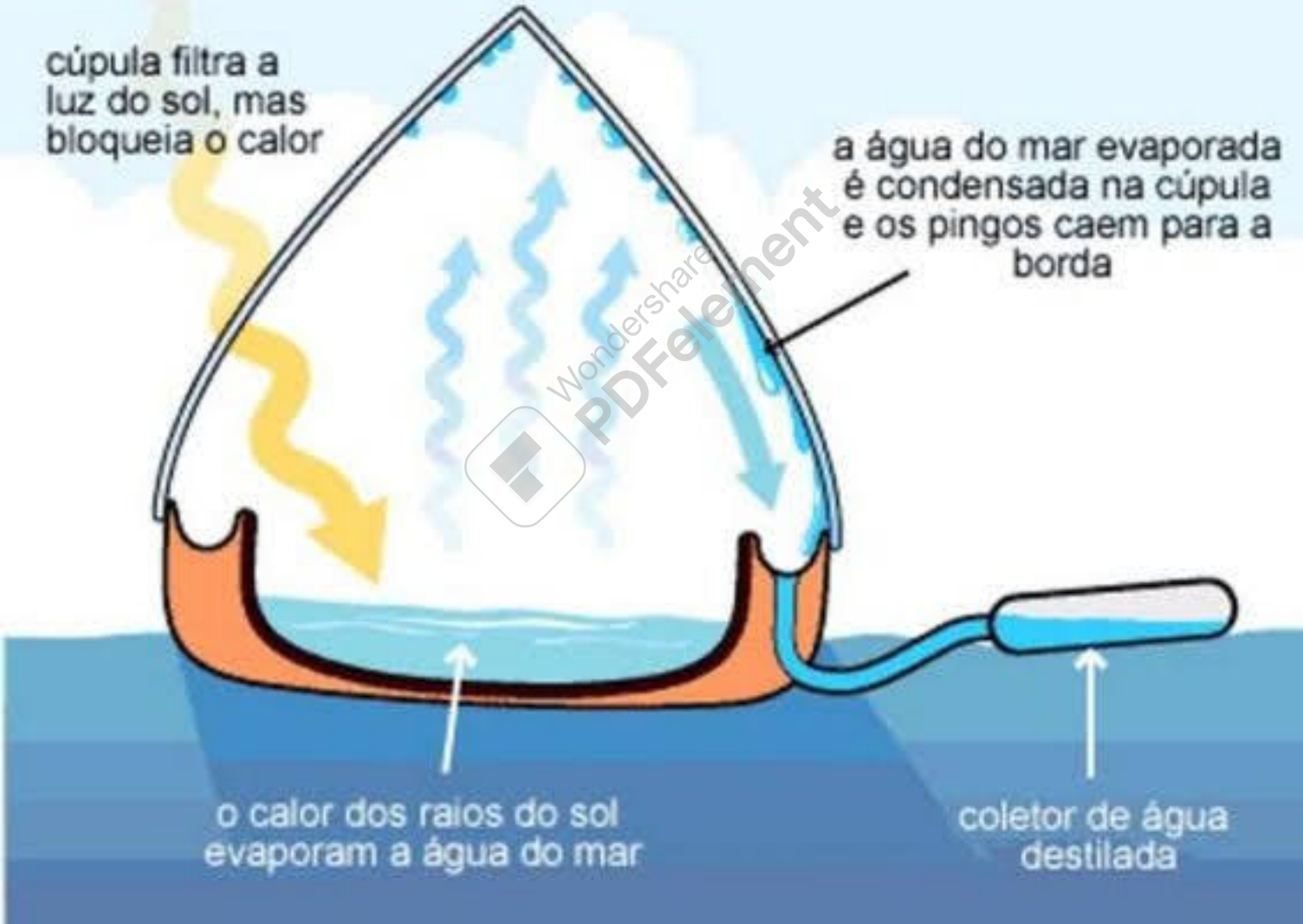
Wondershare
PDFelement



Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

Como funciona um destilador solar



Wondershare
PDFelement

Das Tropenhaus

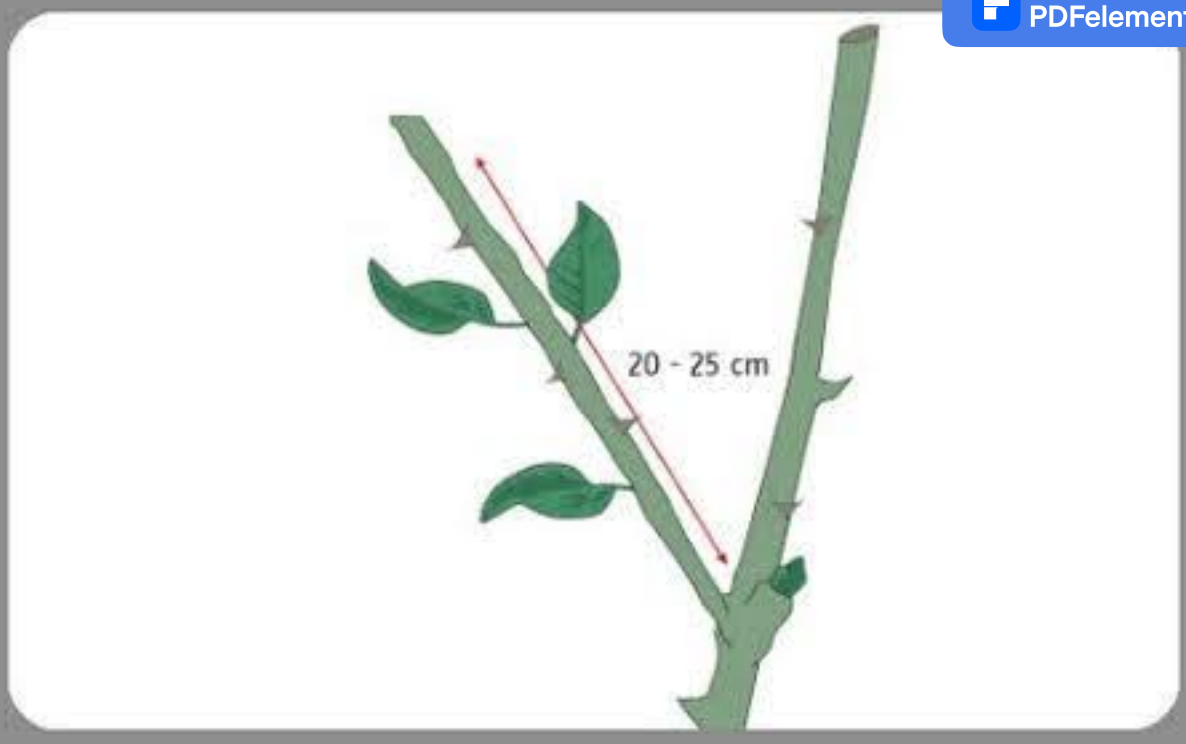
10 Remedios Natura
las hormigas:

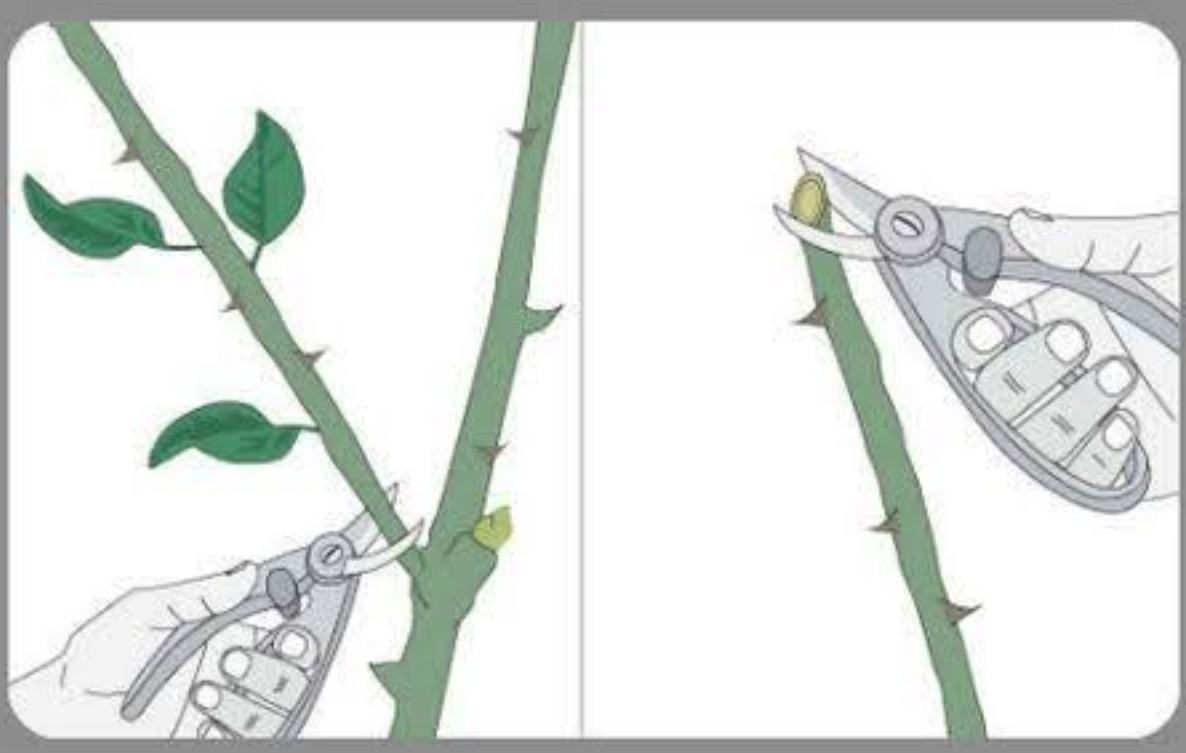
1. Vinagre y Agua, dilución 50/50 aplicar con spray
2. Clavos de olor molidos
3. Ramitas de lavanda
4. Paprika
5. Ajo picado
6. Menta
7. Canela molida
8. Perejil seco molido
9. Cáscara de pepino
10. Orégano

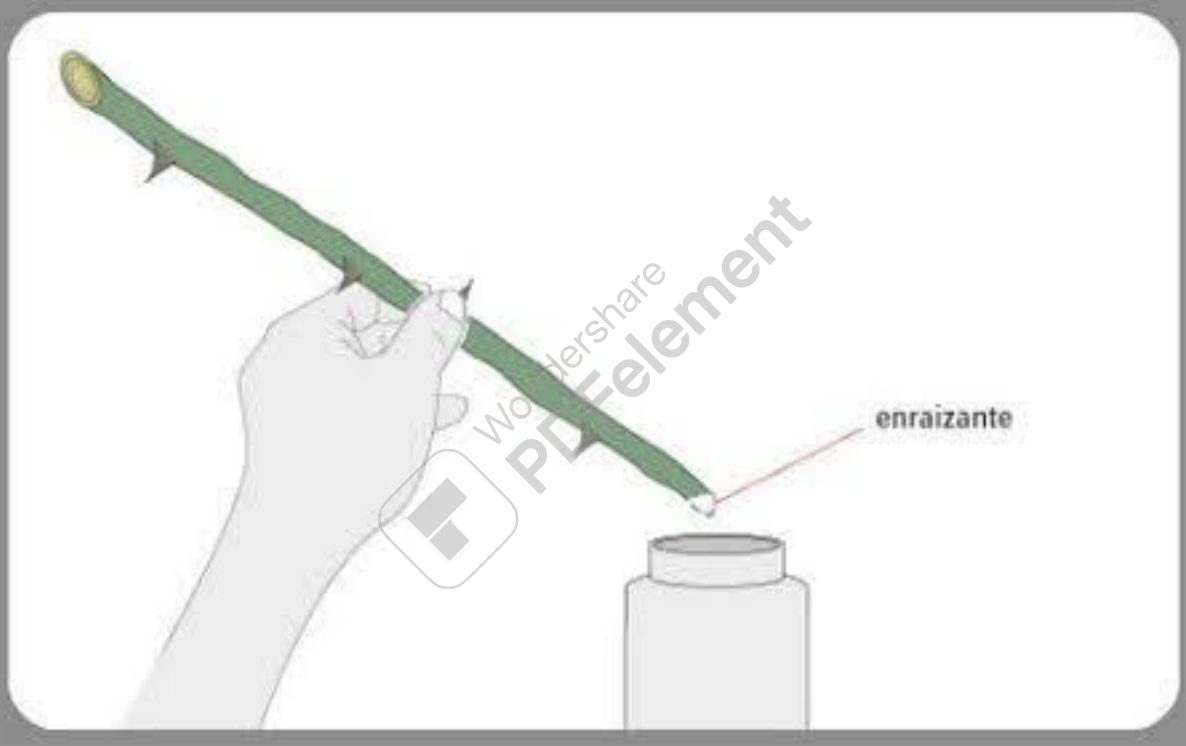
soymamaencasa.com

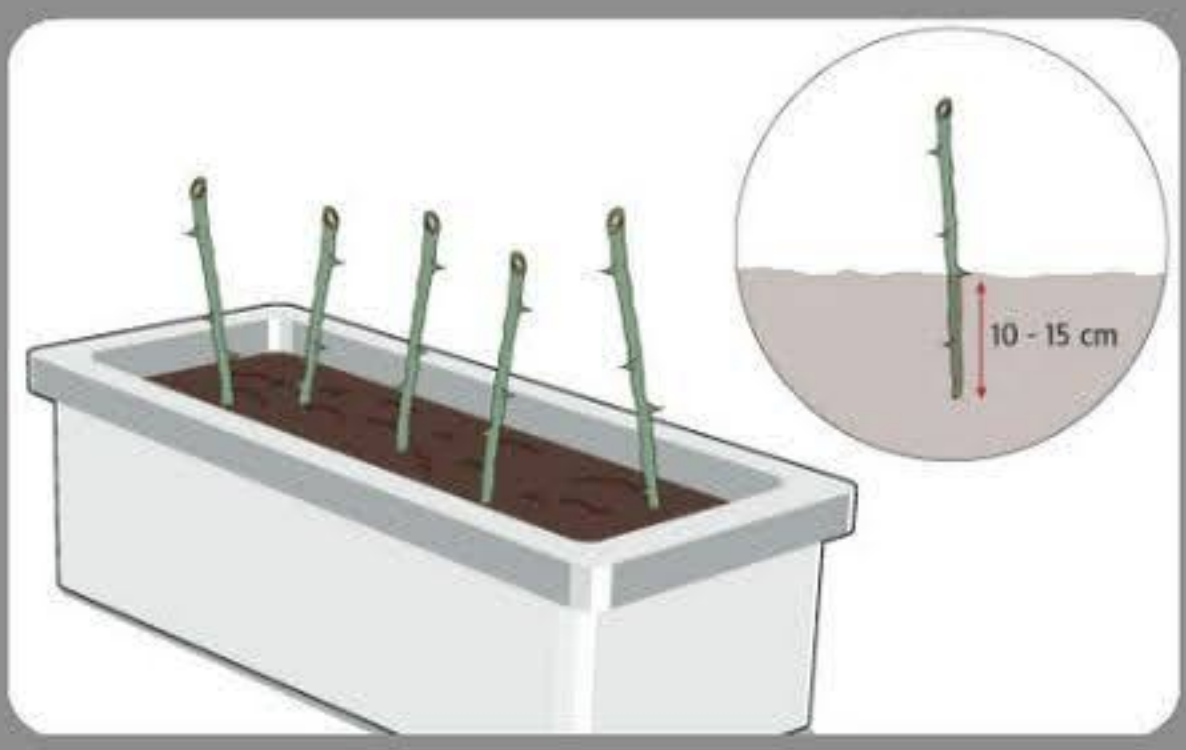
Wondershare PDFelement

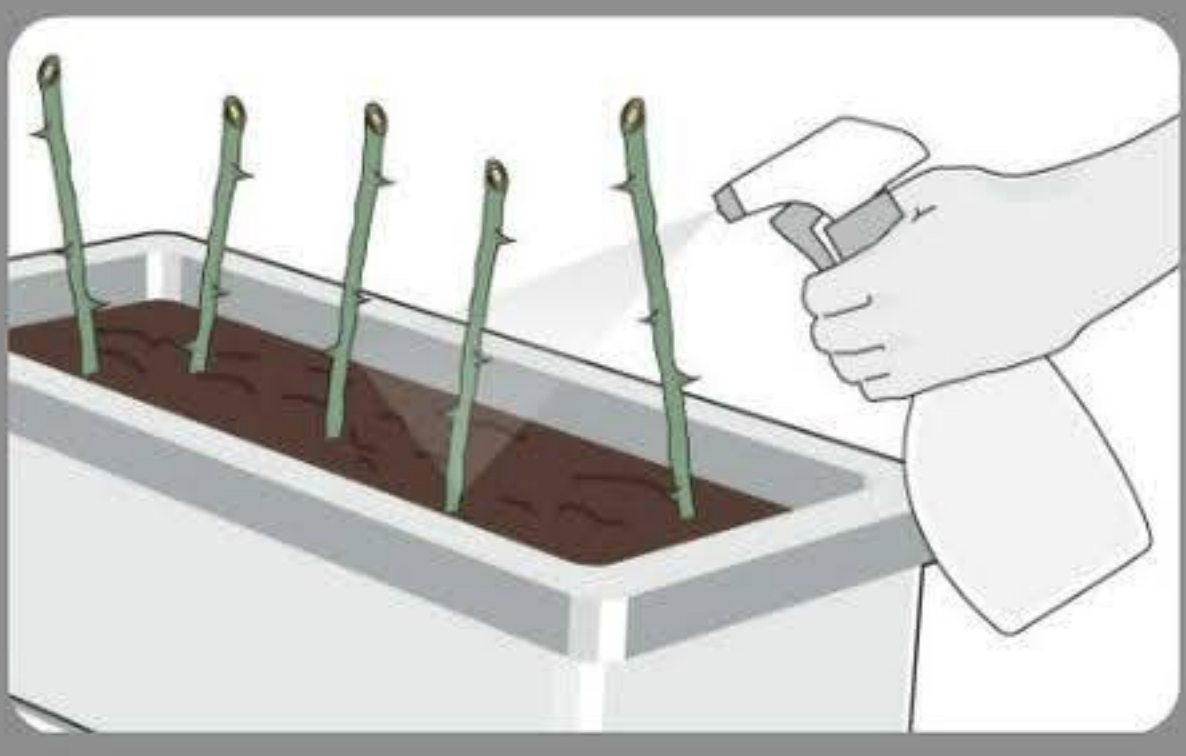
Wondershare
PDFelement



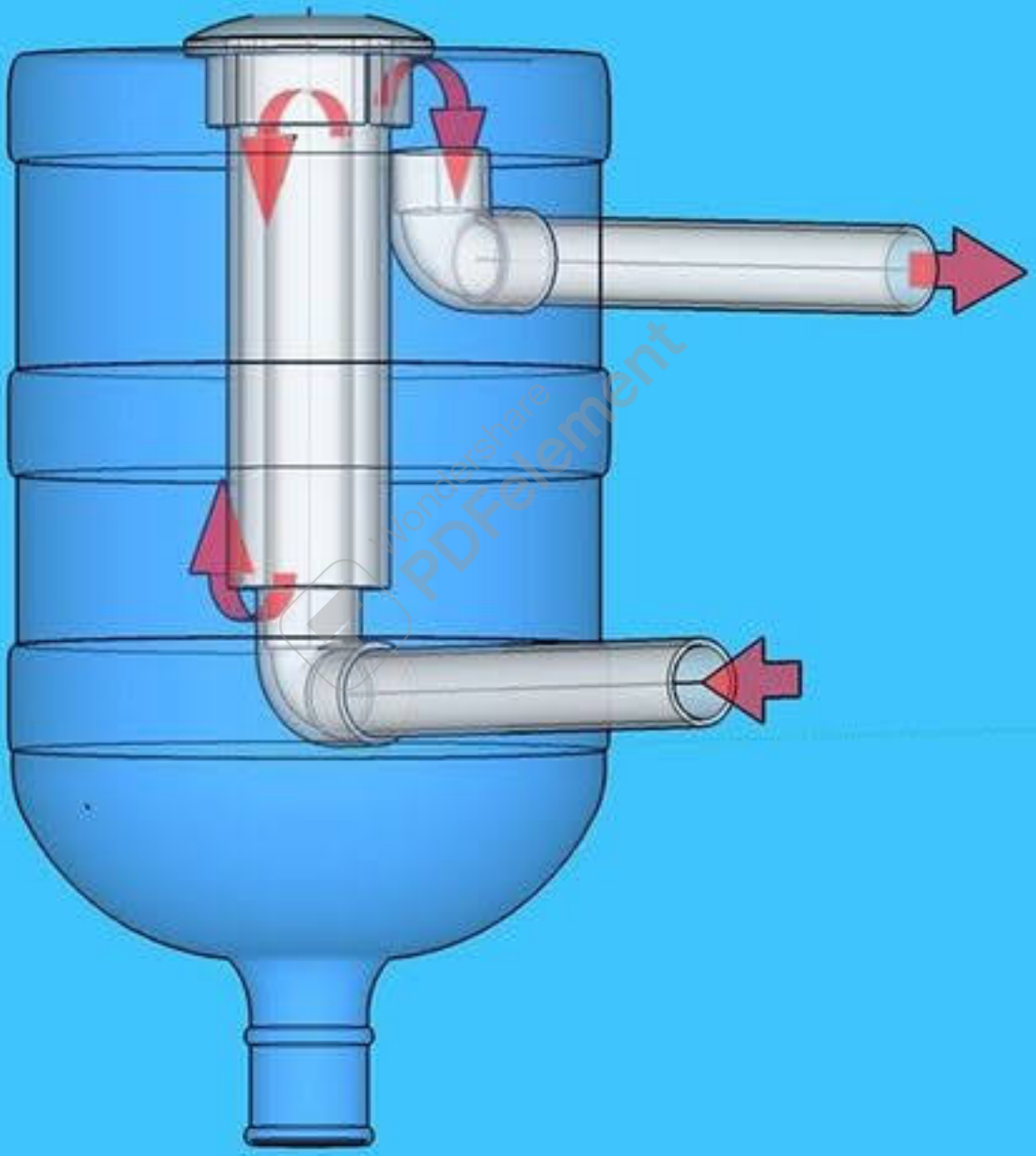






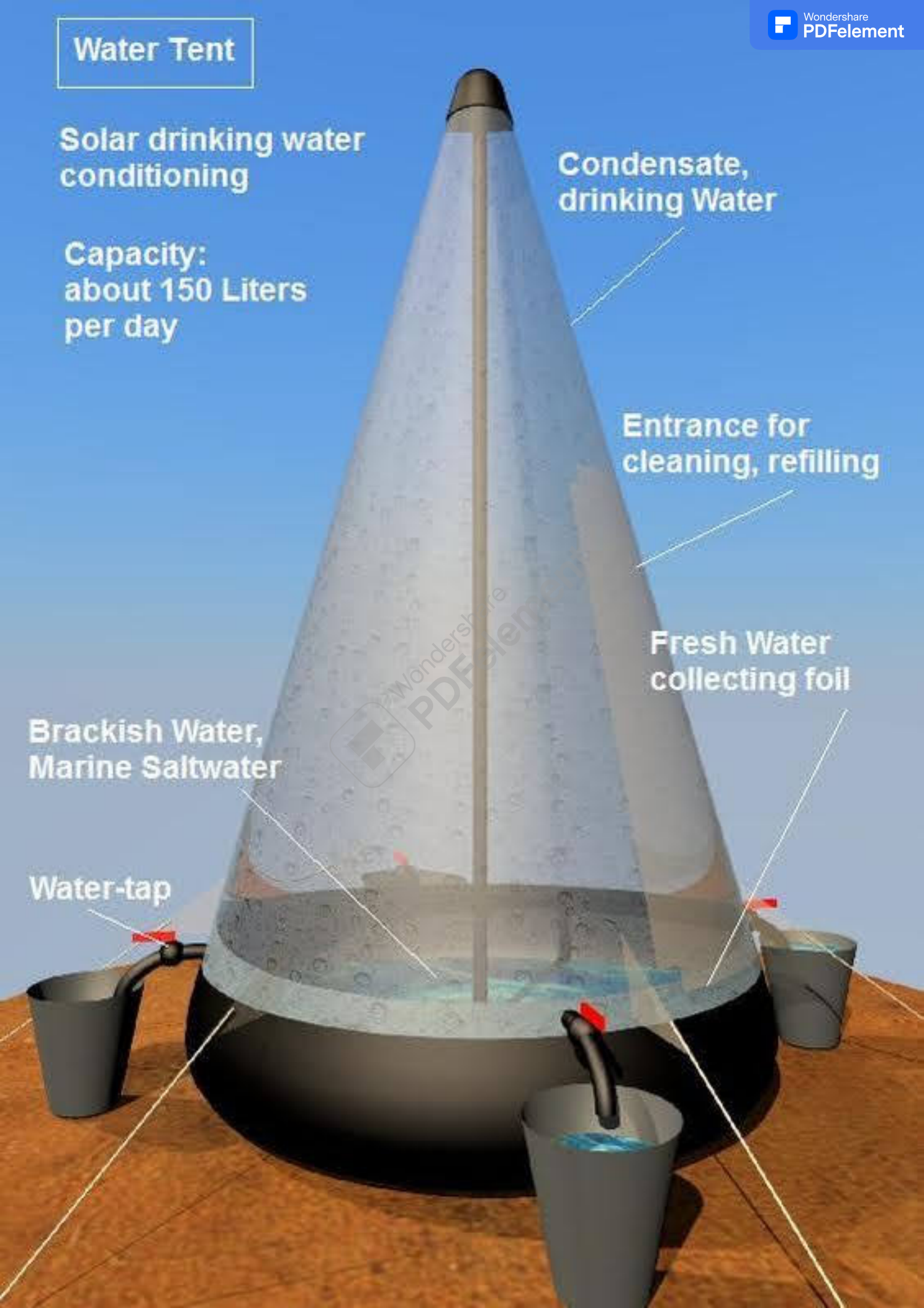


Wondershare
PDFelement



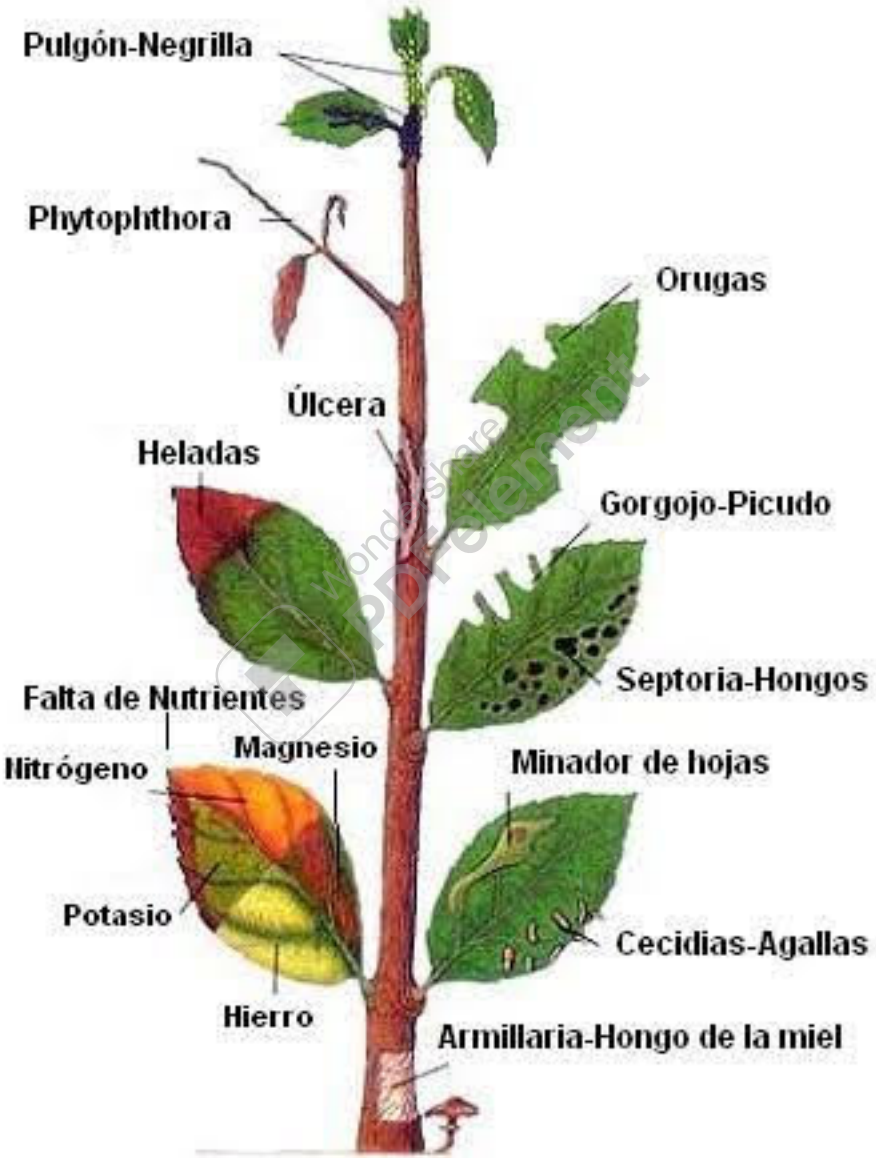
Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement



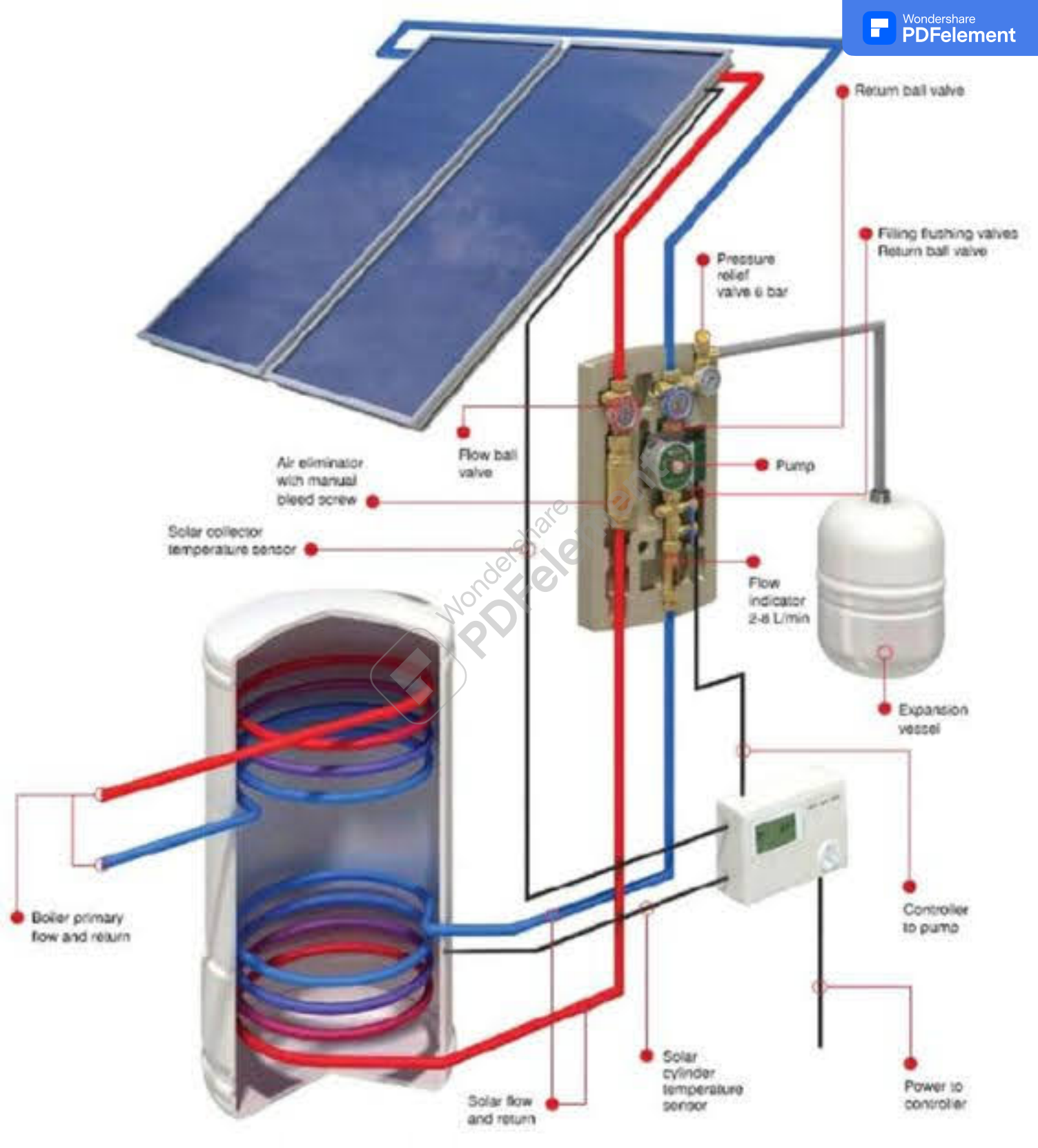
PLAGAS-SÍNTOMAS

Wondershare PDFelement



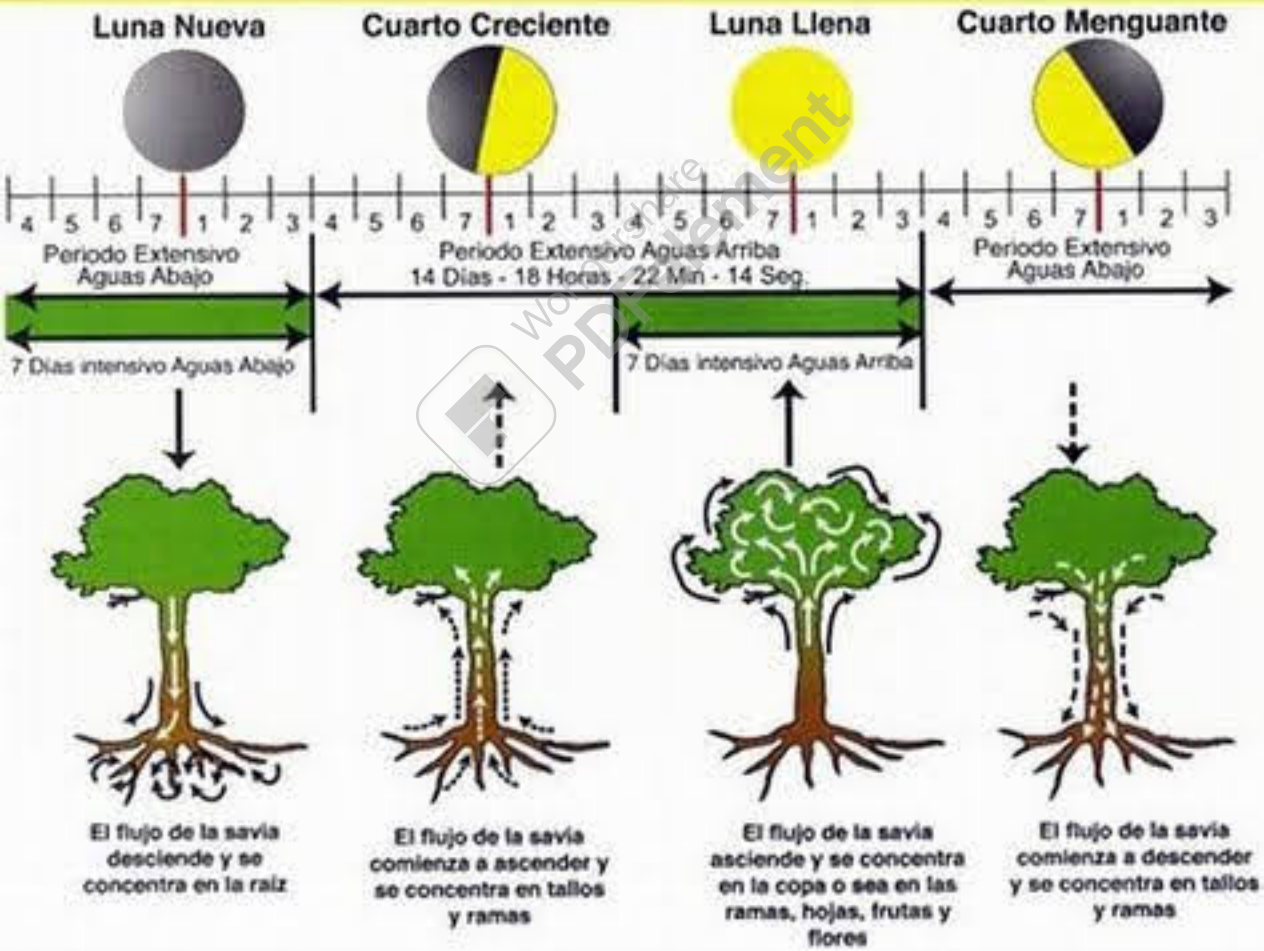
Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

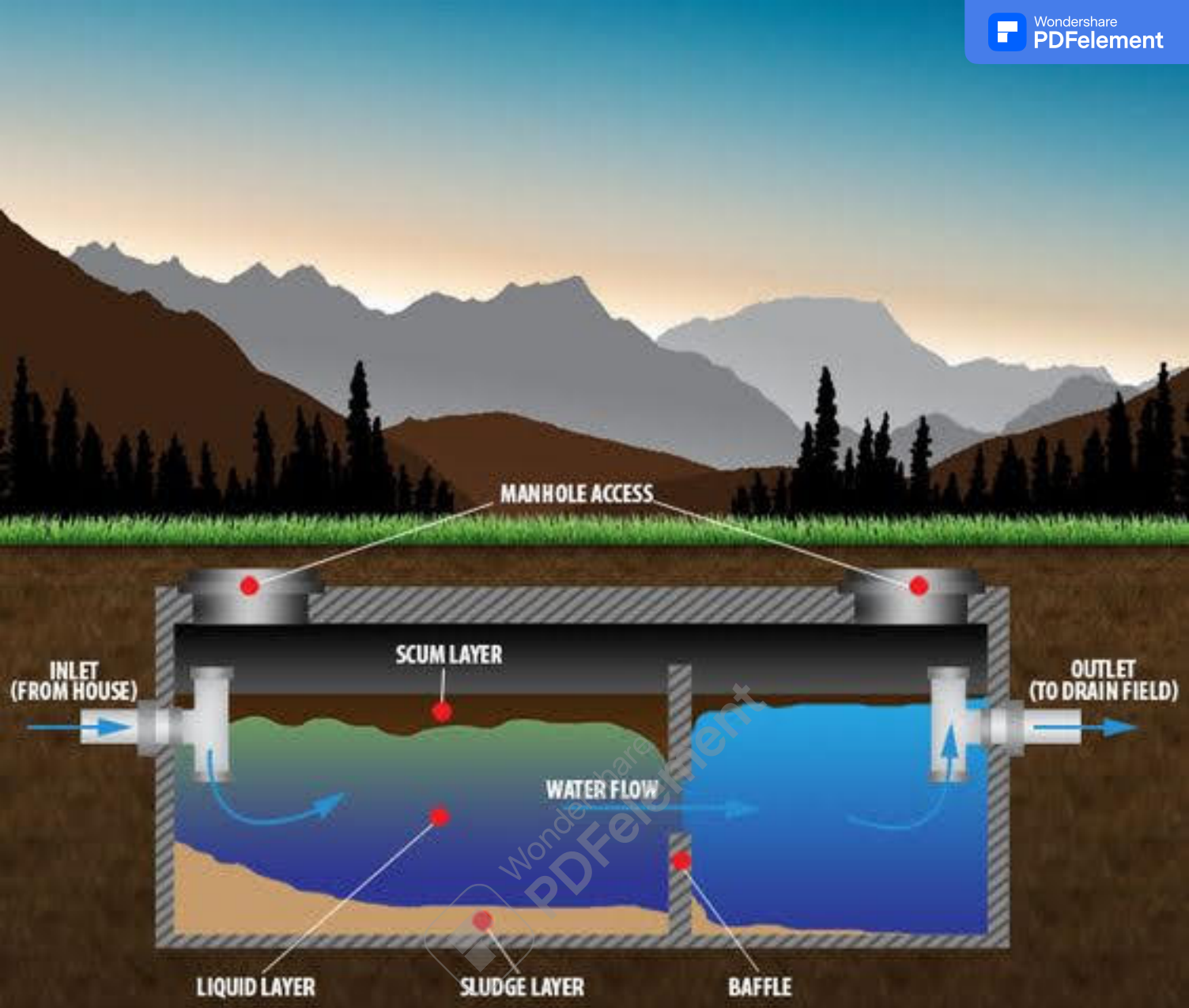


Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement



Wondershare
PDFelement



HOW A SEPTIC SYSTEM WORKS

PlumbingSupply.com

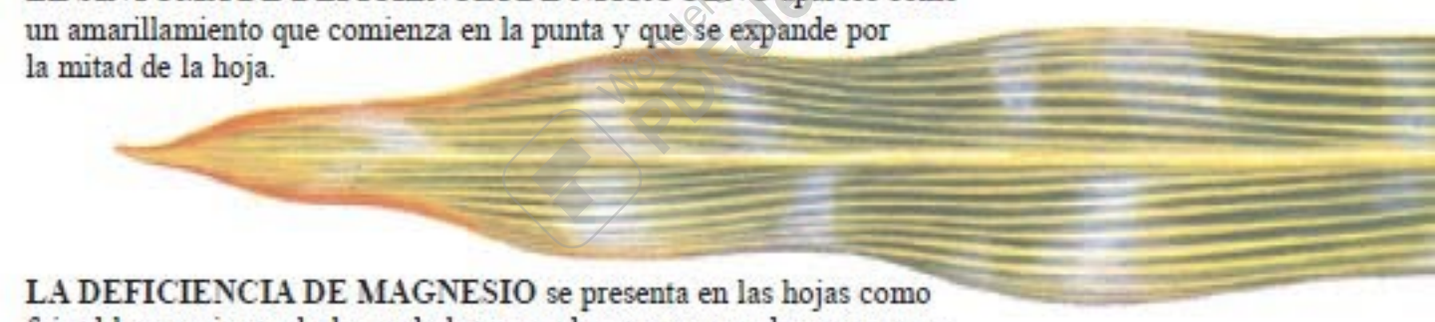
Wondershare
PDFelement

LAS HOJAS SALUDABLES de un cultivo nutrido adecuadamente, brillan con un color verde intenso.

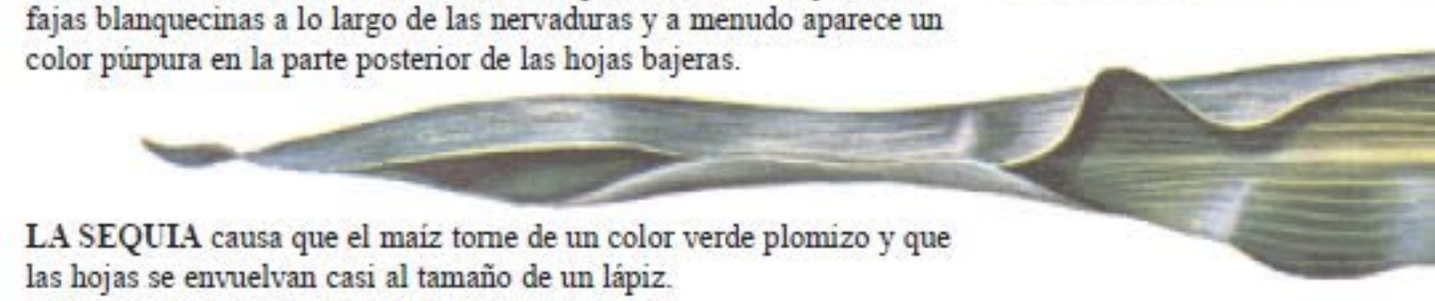
LA FEFICIENCIA DE FOSFORO marca a las hojas con un color rojizo púrpura, particularmente en plantas jóvenes.

LA DEFICIENCIA DE POTASIO aparece como un quemado o secamiento en las puntas y filos de las hojas bajeras.

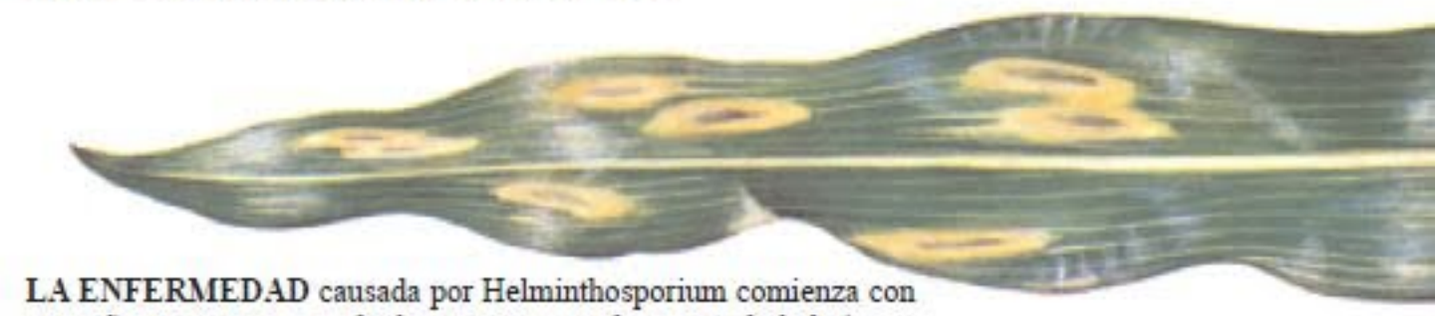
EL SINTOMA DE DEFICIENCIA DE NITROGENO aparece como un amarillamiento que comienza en la punta y que se expande por la mitad de la hoja.



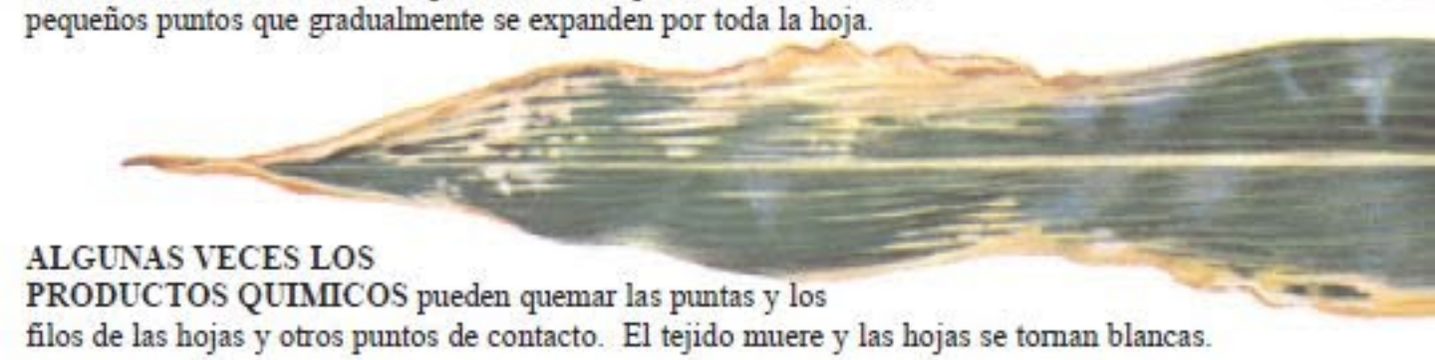
LA DEFICIENCIA DE MAGNESIO se presenta en las hojas como fajas blanquecinas a lo largo de las nervaduras y a menudo aparece un color púrpura en la parte posterior de las hojas bajeras.



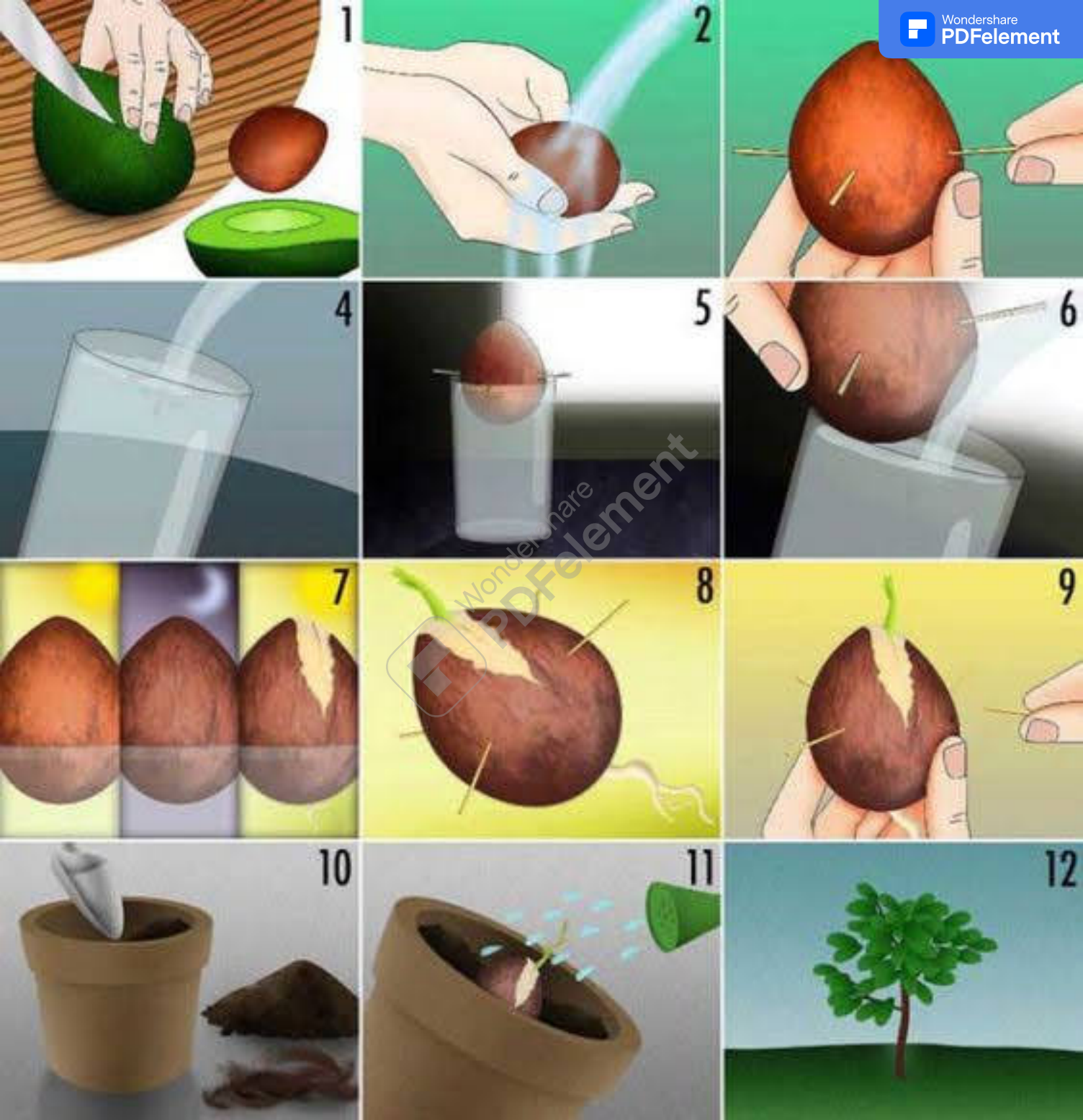
LA SEQUIA causa que el maíz torne de un color verde plomizo y que las hojas se envuelvan casi al tamaño de un lápiz.



LA ENFERMEDAD causada por Helminthosporium comienza con pequeños puntos que gradualmente se expanden por toda la hoja.

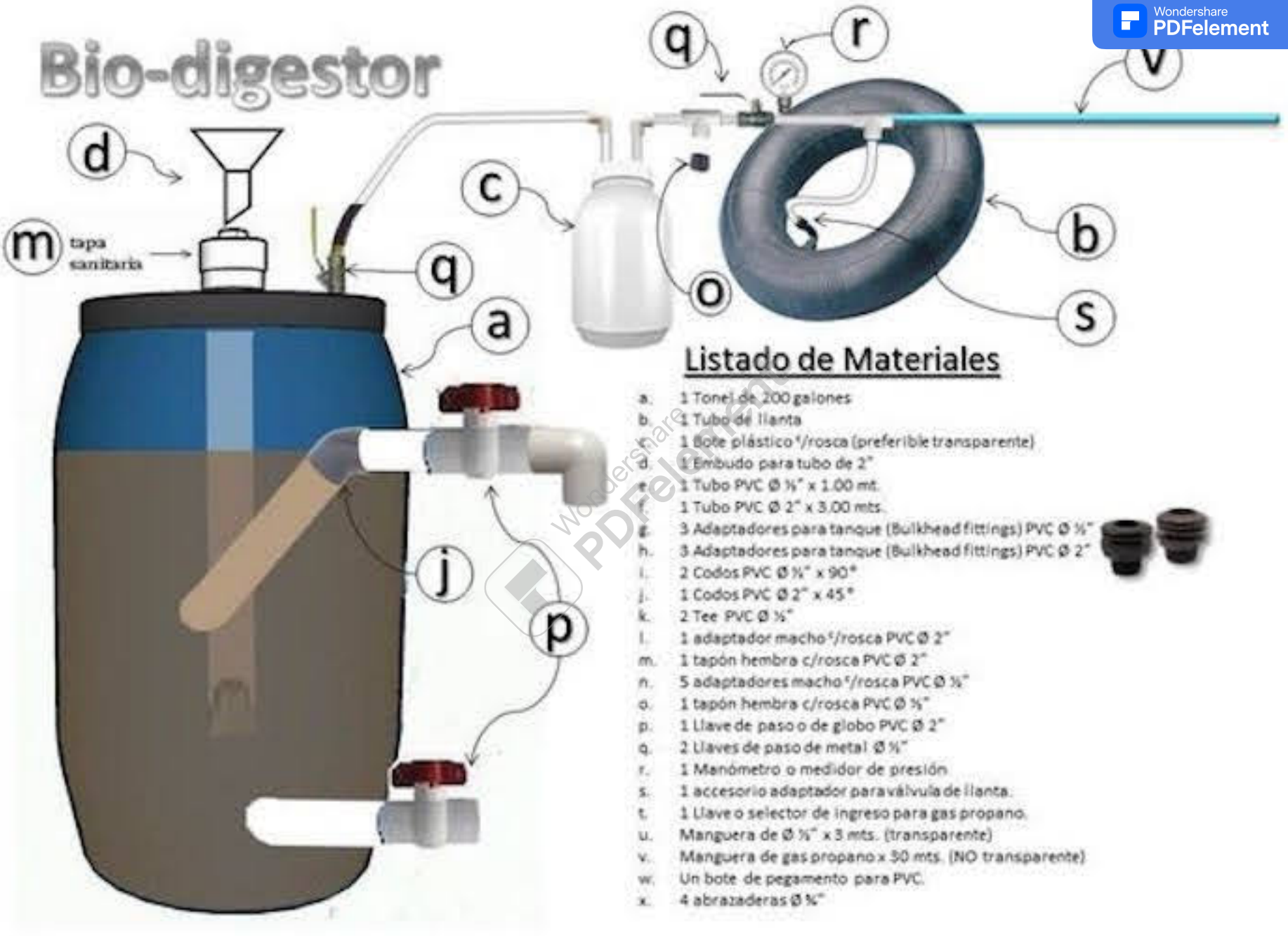


ALGUNAS VECES LOS PRODUCTOS QUIMICOS pueden quemar las puntas y los filos de las hojas y otros puntos de contacto. El tejido muere y las hojas se tornan blancas.



Wondershare
PDFelement

Bio-digestor



Listado de Materiales

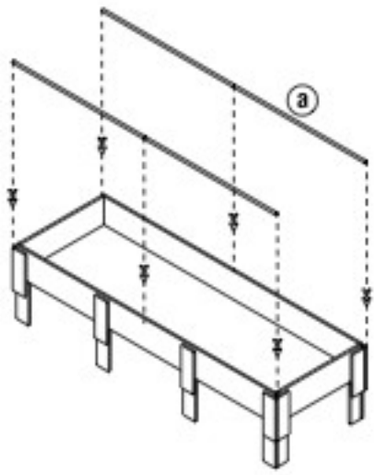
a. 1 Tonel de 200 galones
b. 1 Tubo de llanta
c. 1 Bote plástico c/rosca (preferible transparente)
d. 1 Embudo para tubo de 2"
e. 1 Tubo PVC Ø ½" x 1.00 mt.
f. 1 Tubo PVC Ø 2" x 3.00 mts.
g. 3 Adaptadores para tanque (Bulkhead fittings) PVC Ø ½"
h. 3 Adaptadores para tanque (Bulkhead fittings) PVC Ø 2"
i. 2 Codos PVC Ø ½" x 90°
j. 1 Codos PVC Ø 2" x 45°
k. 2 Tee PVC Ø ½"
l. 1 adaptador macho c/rosca PVC Ø 2"
m. 1 tapón hembra c/rosca PVC Ø 2"
n. 5 adaptadores macho c/rosca PVC Ø ½"
o. 1 tapón hembra c/rosca PVC Ø ½"
p. 1 Llave de paso o de globo PVC Ø 2"
q. 2 Llaves de paso de metal Ø ½"
r. 1 Manómetro o medidor de presión
s. 1 accesorio adaptador para válvula de llanta.
t. 1 Llave o selector de ingreso para gas propano.
u. Manguera de Ø ½" x 3 mts. (transparente)
v. Manguera de gas propano x 30 mts. (NO transparente)
w. Un bote de pegamento para PVC.
x. 4 abrazaderas Ø ¾"

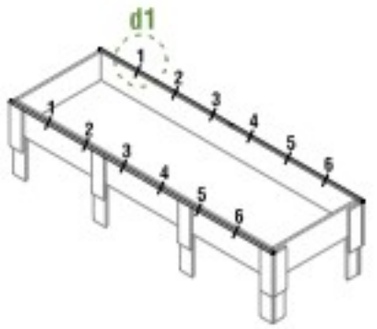
Wondershare PDFelement

Wondershare
PDFelement

Wondershare PDFelement

PASO 01
montantes horizontales





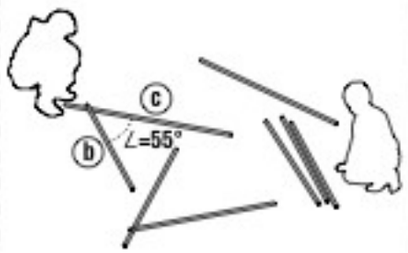
tubo bambú
a=4x l= 2.13 m Ø=30 mm

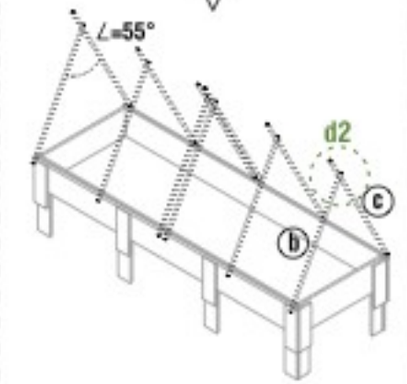
varilla roscada=12x

arandela=24x

tuerca=24x

PASO 02
estructura principal





tubo bambú
b=6x l= 1.65 m Ø=35 mm

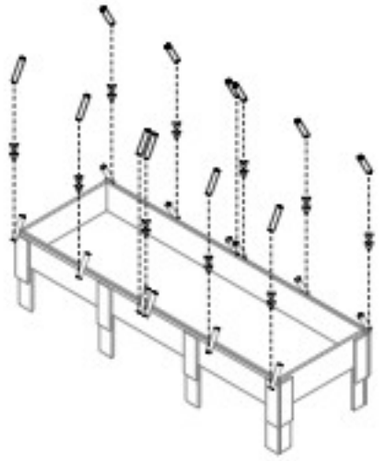
c=6x l= 1.90 m Ø=35 mm

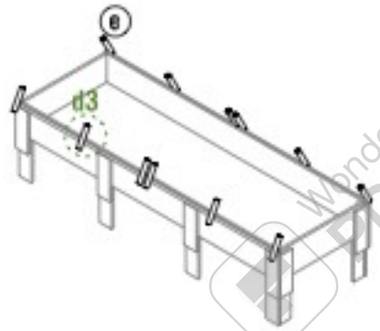
varilla roscada=6x

arandela=12x

tuerca=12x

PASO 03
conectores





tubo bambú Ø 60mm
e=12x l= 0.30 m Ø=60 mm

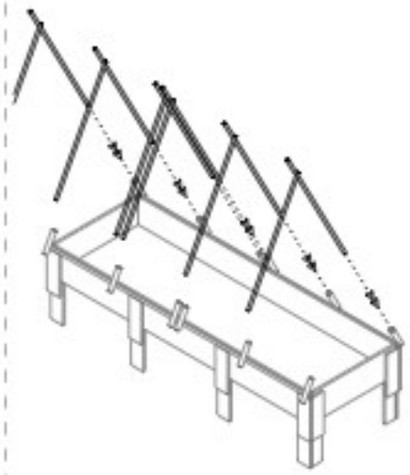
d=12x l= 0.08 m Ø=30 mm

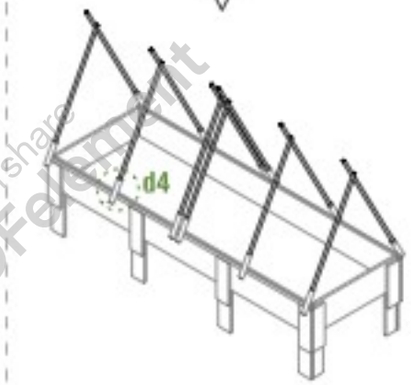
varilla roscada 1=12x varilla roscada 2=12x

arandela=48x

tuerca=48x

PASO 04
ensamblado



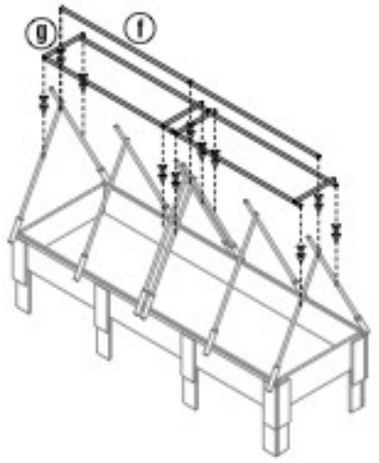


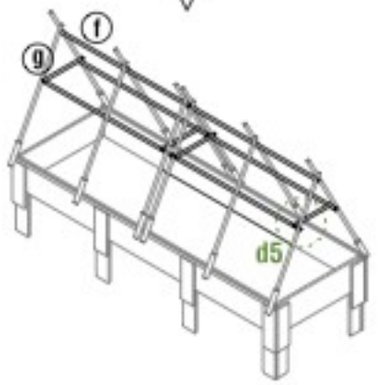
varilla roscada 12x

arandela=24x

tuerca=24x

PASO 05
arriostramiento





tubo bambú Ø 35mm
f=6x l= 2.09 m Ø=35 mm

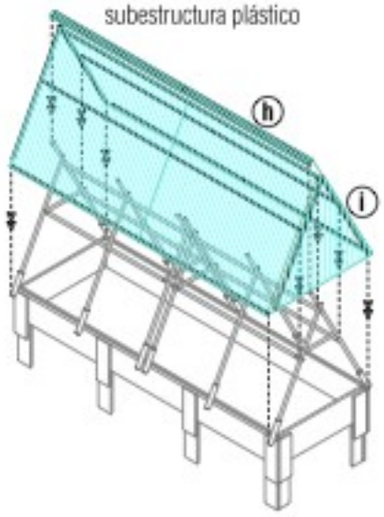
g=4x l= 0.65 m Ø=35 mm

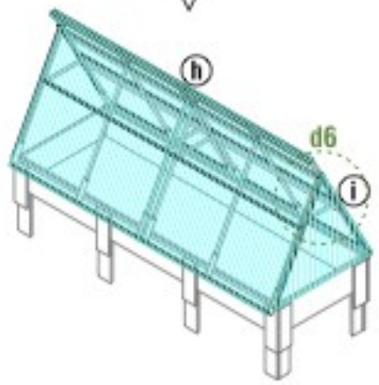
varilla roscada =44x

arandela=88x

tuerca=88x

PASO 05
subestructura plástico





tubo bambú Ø 20mm
h=14x l= 2.10 m Ø=20 mm

i=4x l= 1.67 m Ø=20 mm

varilla roscada =12x

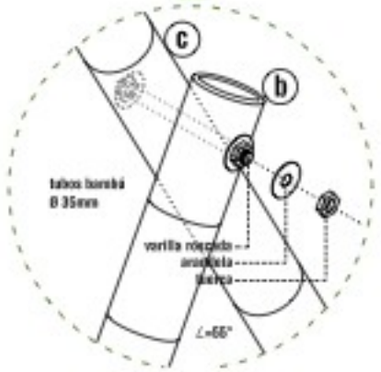
arandela=24x

tuerca=24x

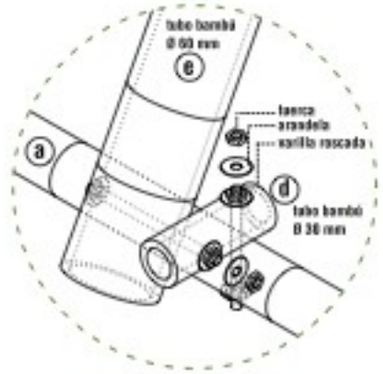
agarradera plástico =24x

d1

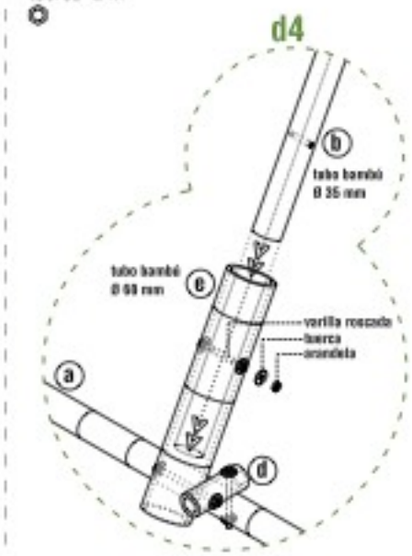
d2



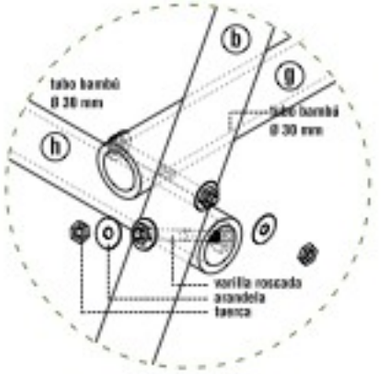
d3



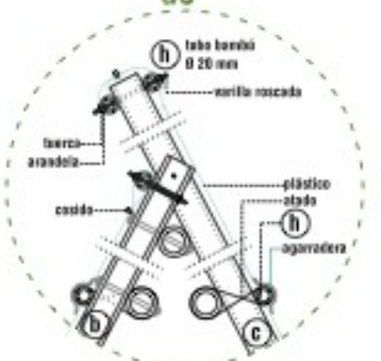
d4



d5



d6



Wondershare
PDFelement

"LOS BUENOS BICHOS"

**Cada vez que utilizas un insecticida,
matas a los bichos malos y también a los buenos.**

**Además de contaminar la tierra, el agua y el aire.
Por favor no uses insecticidas en spray, o de otro tipo
necesitamos a estos y otros "bichos"
para que la vida sea posible.**

Nematodos

Abejas

Chinches

Sírfidos

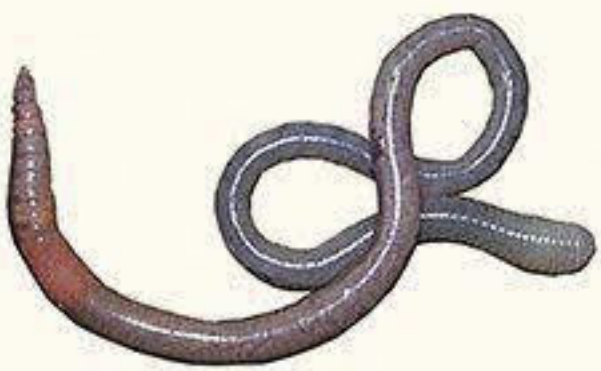
Mariquitas

Carábidos

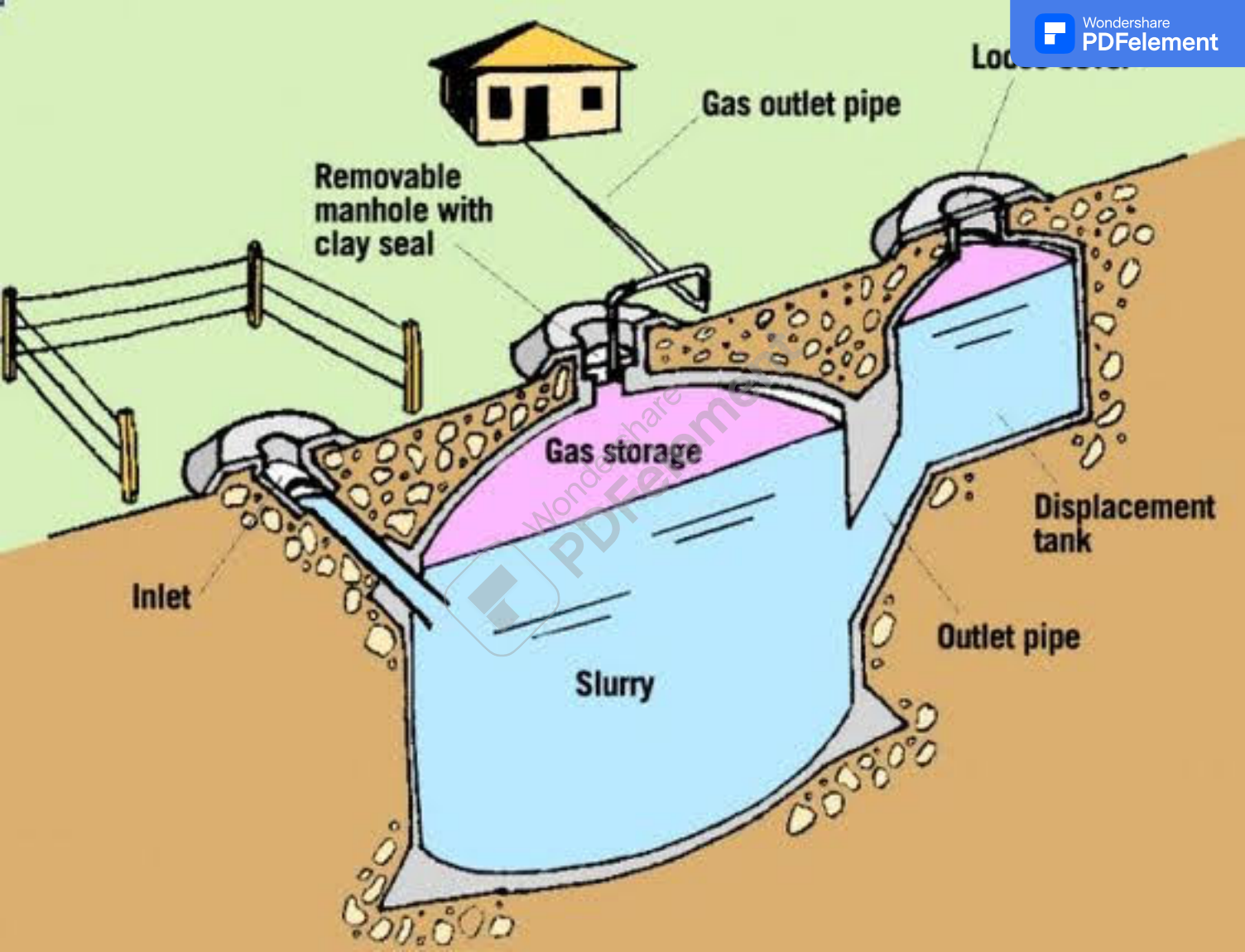
Bracónidos

Crisópidos

Mantis religiosa



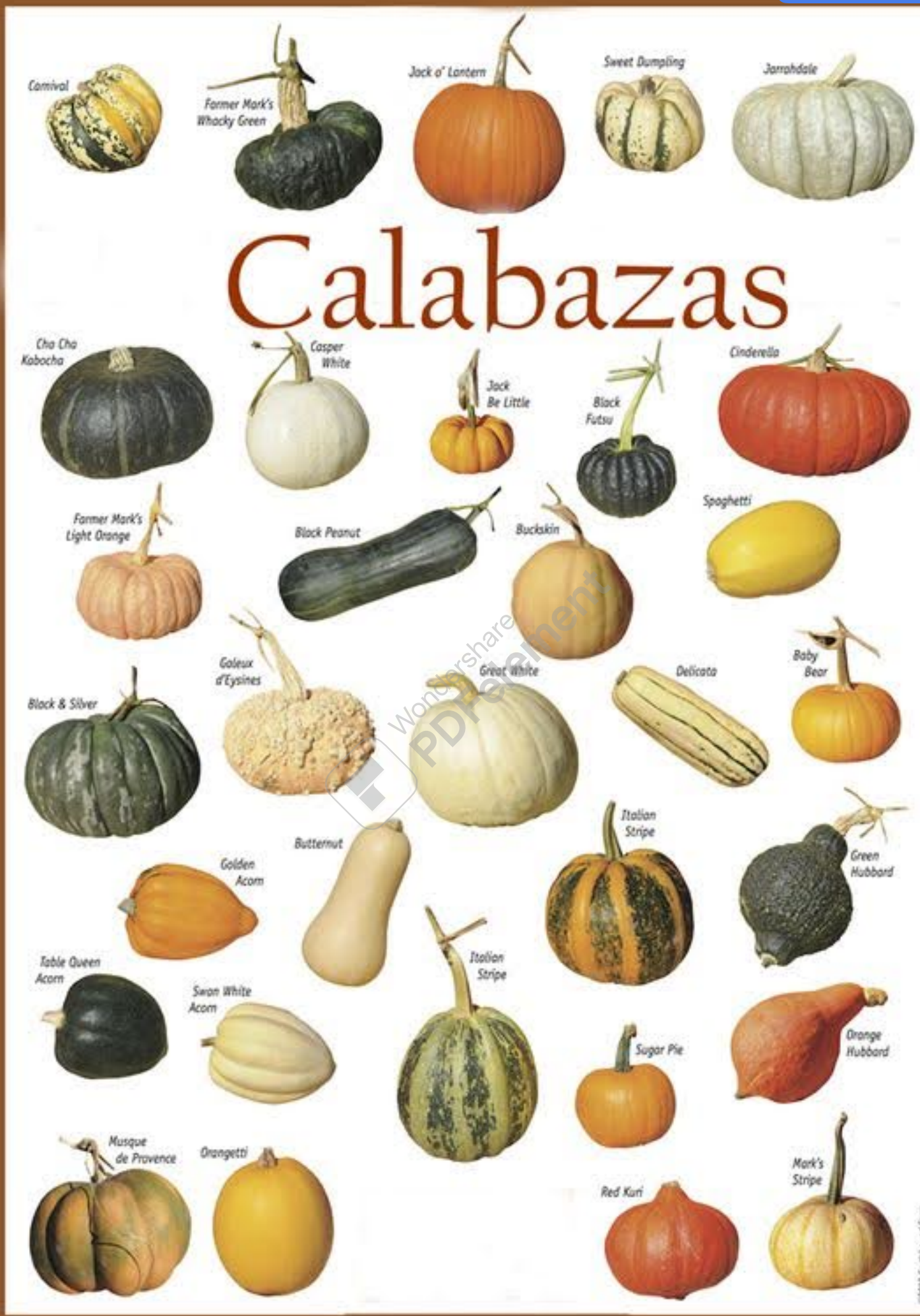
Lombrices


Gas outlet pipe
Removable manhole with clay seal
Gas storage
Displacement tank
Inlet
Outlet pipe
Slurry

Wondershare PDFelement

Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement



CALENDARIO DE SIEMBRA Y COSECHA

Nombre	Epoca de Siembra	Método	Profundidad de Siembra	Tiempo de Germinar	Tiempo de Transplantar	Tiempo de Cosechar
Acelga	Todo el Año	Direc/Alm	2 cm	7 a 9 Días	20 a 40 Días	90 Días
Ají	Julio a Agosto	Almácigo				60 a 90 Días
Ajo	Abril a Agosto	Directa	2 a 4 cm			180 Días
Apio	Todo el Año	Almácigo	0,2 cm	15 a 20 Días	A los 70 Días	70 Días
Arvejas	Mayo a Agosto	Directa	2 cm	5 a 10 Días		90 Días
Berenjena	Sep. a Dic.	Almácigo	0,5 a 1 cm	7 a 10 Días	50 a 60 Días	90 Días
Betarraga	Agos. a Sept.	Almácigo	2 cm			90 Días
Cebolla	Oct. a Febrero o Abril	Almácigo	1 cm	8 a 10 Días	A los 20 Días	100 Días
Cebollín	Oct. a Febrero	Almácigo	1 cm	8 a 10 Días	A los 20 Días	100 Días
Frutilla	Abril a Mayo	Estolón	5 a 8 cm			120 Días
Habas	Abril a Junio	Directa	3 a 4 cm			90 Días
Lechuga	Todo el Año	Direc/Alm	0,5 cm	7 a 8 Días		90 Días
Choclo	Sept. a Dic.	Directa	2 a 3 cm			120 Días
Papa	Febrero a Marzo o Agosto a Sept.	Directa	7 a 8 cm	20 a 40 Días		90 Días
Pimentón	Julio a Agosto	Almácigo	1 cm	3 a 5 Días	Octubre	90 Días
Porotos	Oct. a Enero	Directa	3 a 5 cm			
Porotos Verdes	Sept. a Enero	Directa	3,5 cm	7 a 8 Días		80 Días
Repollo	Todo el Año	Almácigo	0,5 a 1 cm	5 a 6 Días	30 a 40 Días	100 Días
Tomate	Agos. a Sept.	Almácigo	0,5 a 1 cm	5 a 8 Días	Nov. a Dic.	90 Días
Zanahoria	Todo el Año	Directa	1 a 2 cm	12 a 15 Días		120 Días
Zapallo Italiano	Sept. a Enero	Direc/Alm	2 cm	5 a 10 Días	30 a 40 Días	100 Días
Zapallo	Sept. a Diciembre	Directa	2 cm	5 a 10 Días		200 Días

Huerto Comunitario La Berenjena

Germina La florida

Aprende Botánica

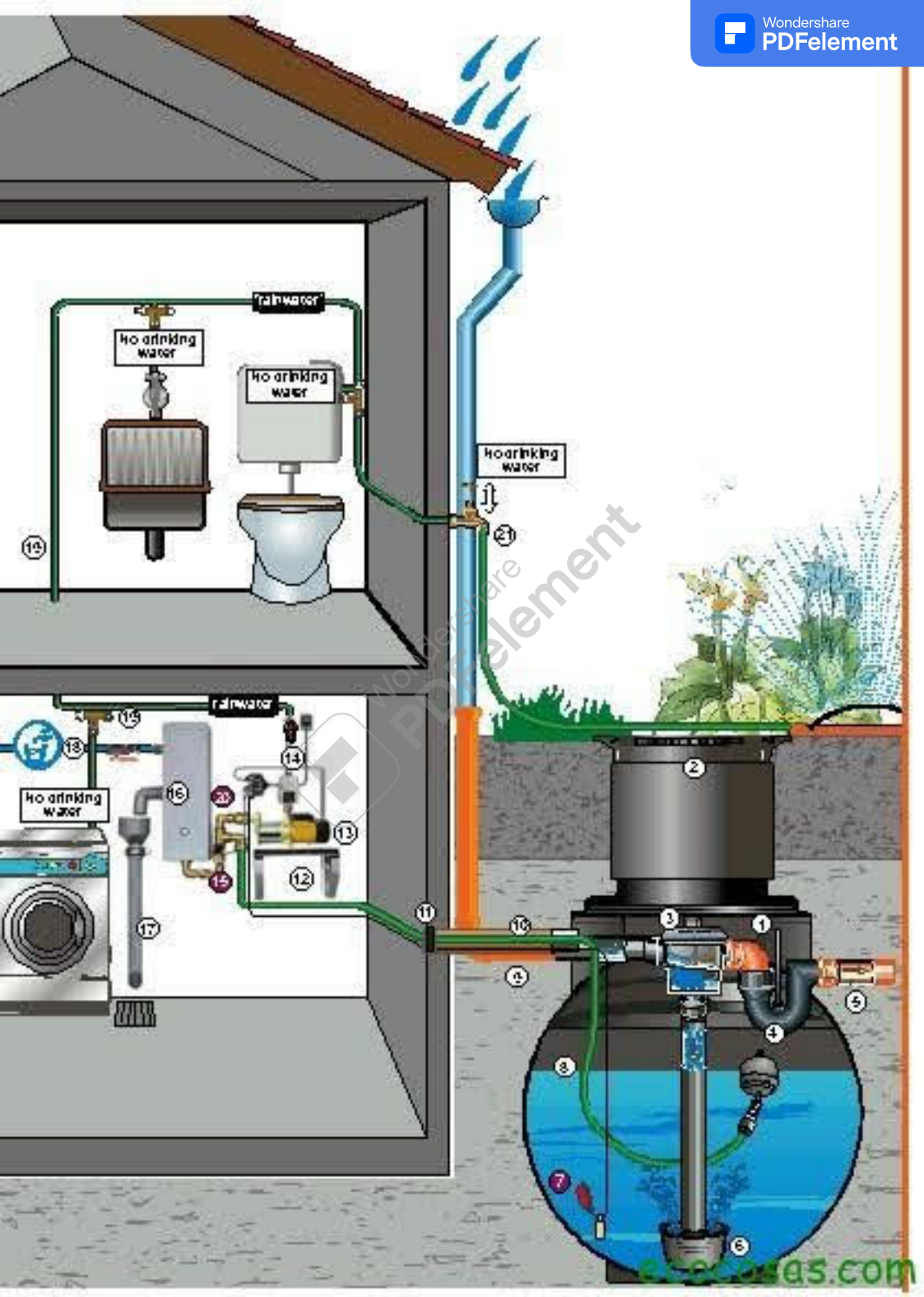
Wondershare
PDFelement

DIY Instant
WATER GARDEN

1. Plant a mix of aquatic and bog plants.
2. Use pea gravel to weigh down the plant containers.
3. Use a large, strong, ceramic pot without drainage holes.*
4. Use aquatic planting media, not regular garden soil.
5. Bricks can help raise plants higher up in the pot.
6. Fish can be added to help control mosquitoes.*

* If the pot isn't already sealed, paint the inside of the pot with a pond sealant and let it dry overnight before putting your water garden together.

* If you plan to put fish in your garden be sure to de-chlorinate the water, also allow the garden to settle for a week before adding the fish.


Rainwater
No drinking water
No drinking water
No drinking water
Rainwater
No drinking water
19
21
15
18
14
16
20
13
15
12
17
11
10
3
1
2
4
5
4
8
7
6

Plantas repelentes de plagas

Calendula
Nematodes e insectos que atacan al repollo

Anís
Pulgones

Apio
Mariposa del repollo

Lavanda
Algunos tipos de orugas

Hinojo
Pulgones

Ajo
Repelente general

Mostaza
Pulgones

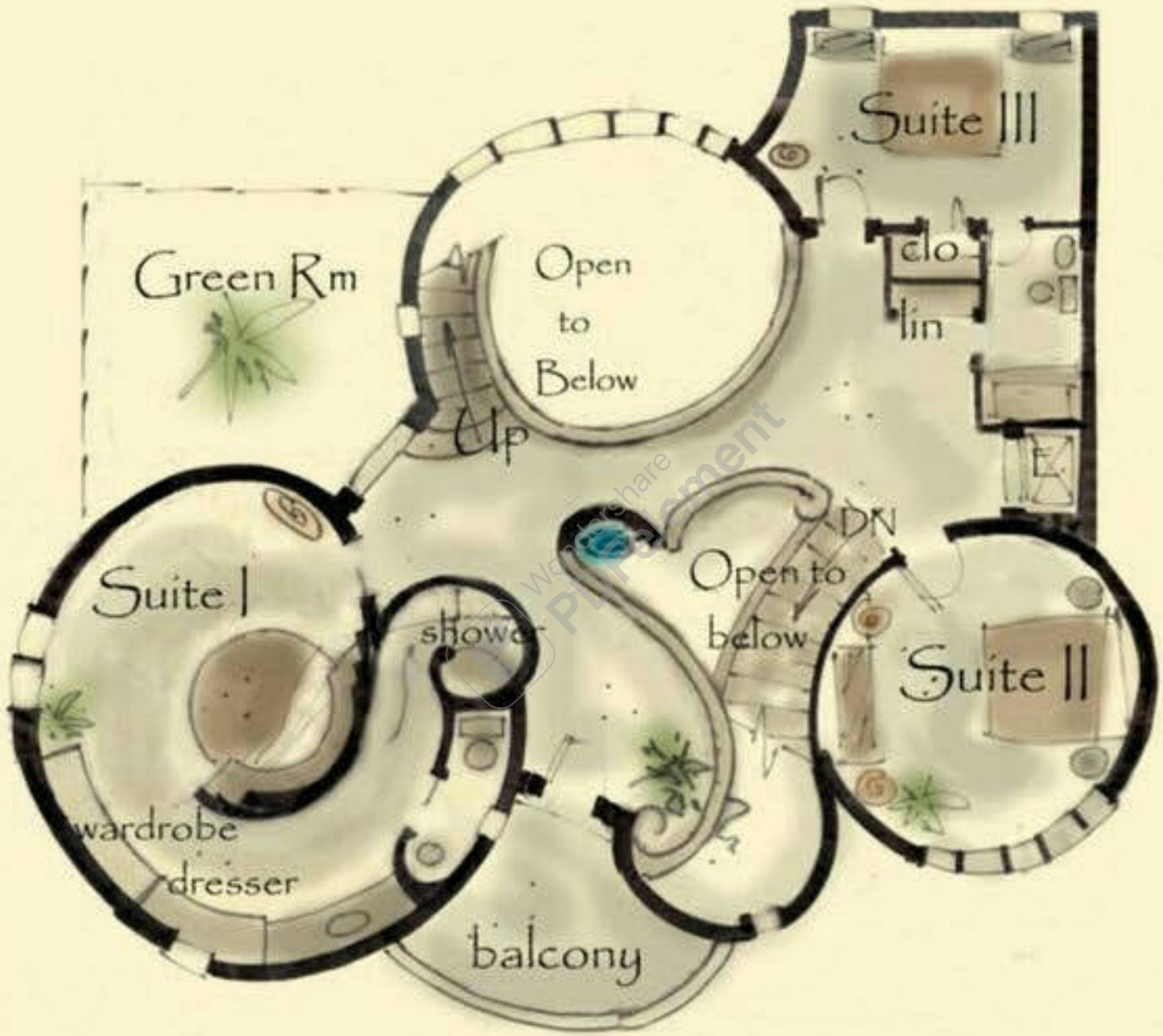
Romero
Mariposa nocturna del repollo o coliflor

Tomillo
Orugas del repollo y moscas blancas

Albahaca
Varias plagas del tomate

Wondershare PDFelement

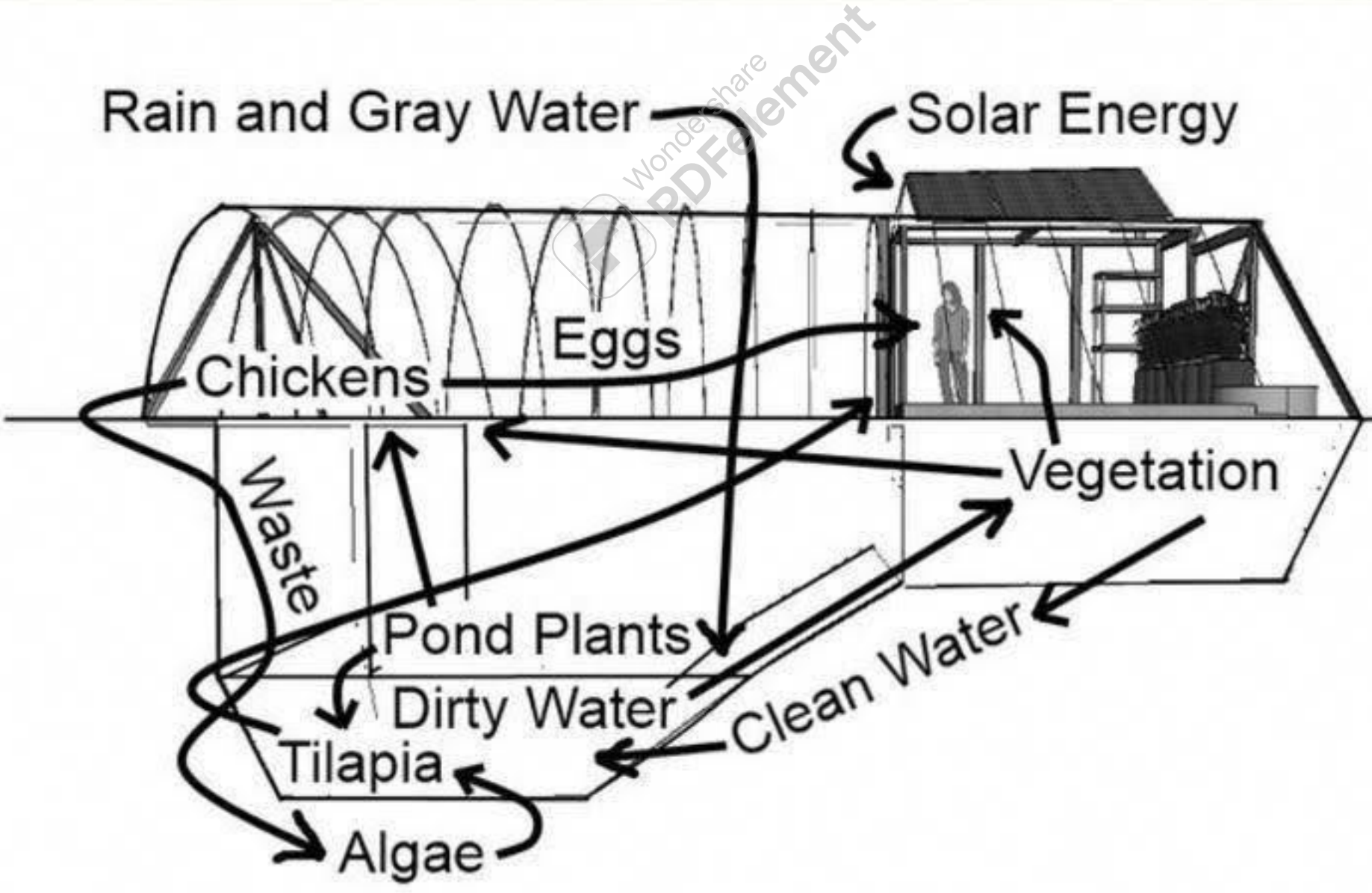
Agua Fría
(Tinaco, hidroneumático o tanque elevado.)
Válvula de alivio o farro de aire
Agua Caliente a servicio
Agua Caliente
Agua Fría
Bypass
Tanque Termo
Válvula check
Agua Fría
Colector Solar
Calentador de Gas



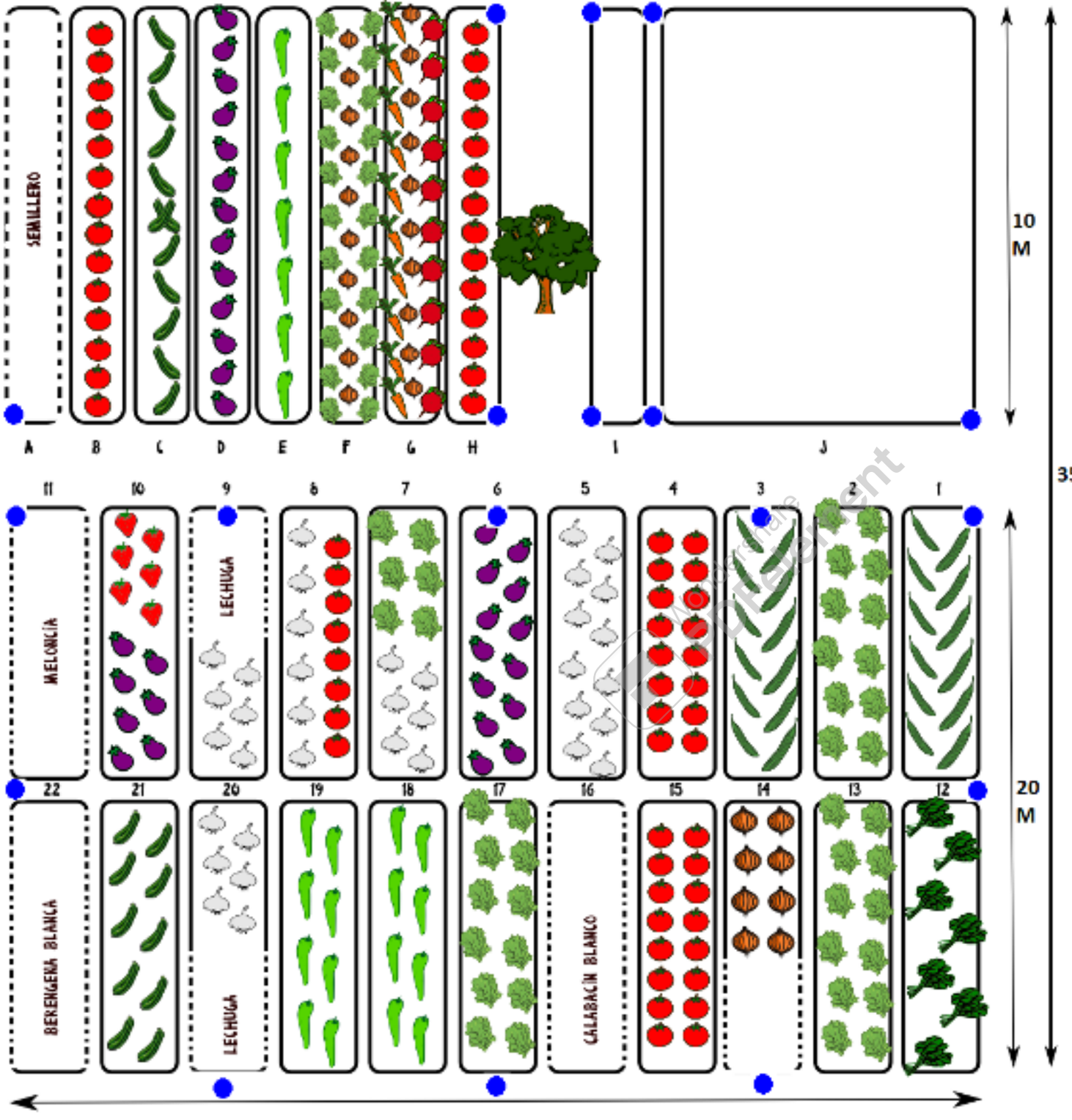
2nd Floor Level

1200 sf

Wondershare
PDFelement



SEVEN
VISUALIZAÇÃO ARQUITETÔNICA
C A N SUSTENTAVEL
EXCELÊNCIA



DETALLE

A - SEMILLERO
B - TOMATES
C - CALABACINES
D - BERENGENAS
E - PIMIENTOS
F - LECHUGAS Y CEBOLLAS
G - ZANAHORIAS, CEBOLLAS Y RÁBANOS
H - TOMATES
I - VACÍO
J - VACÍO (PLANTAR CALABAZAS...)

1 - PEPINOS
2 - LECHUTAS
3 - PEPINOS
4 - TOMATES
5 - AJOS
6 - BERENGENAS
7 - LECHUGAS Y AJOS
8 - TOMATES Y AJOS
9 - 1/2 AJOS Y 1/2 VACÍO (PLANTAR LECHUGAS)
10 - FRESAS Y BERENGENAS
11 - VACÍO (PLANTAR MELONCÍA)
12 - ACELGAS
13 - LECHUGAS
14 - 1/5 CEBOLLAS Y 1/2 VACÍO
15 - TOMATES
16 - VACÍO (PLANTAR CALABACÍN BLANCO)
17 - LECHUGAS
18 - PIMIENTOS
19 - PIMIENTOS
20 - 1/2 AJOS Y 1/2 VACÍO (PLANTAR LECHUGAS)
21 - CALABACINES
22 - VACÍO (PLANTAR BERENJENA BLANCA)

Wondershare PDFelement

Wondershare PDFelement

FARMACIA natural

Comino

Escudo anti cáncer

Tomillo

Alivia dolor de garganta y tos

Cúrcuma

Antiinflamatorio general

Romero

Mejora la memoria

Albahaca

Elimina acné y disminuye el estrés

Canela

Regula los niveles de azúcar en la sangre

Clavo

Disminuye dolores en general

Cocina con ellas

Agrégalas a tu shot,o hazte un té, pero inclúyelas en tu alimentación...

hàbitos.mx

CÓMO FABRICAR UN BIODIGESTOR CASERO

para cocinar con biogás y obtener fertilizante para nuestra huerta y plantas

Energizar

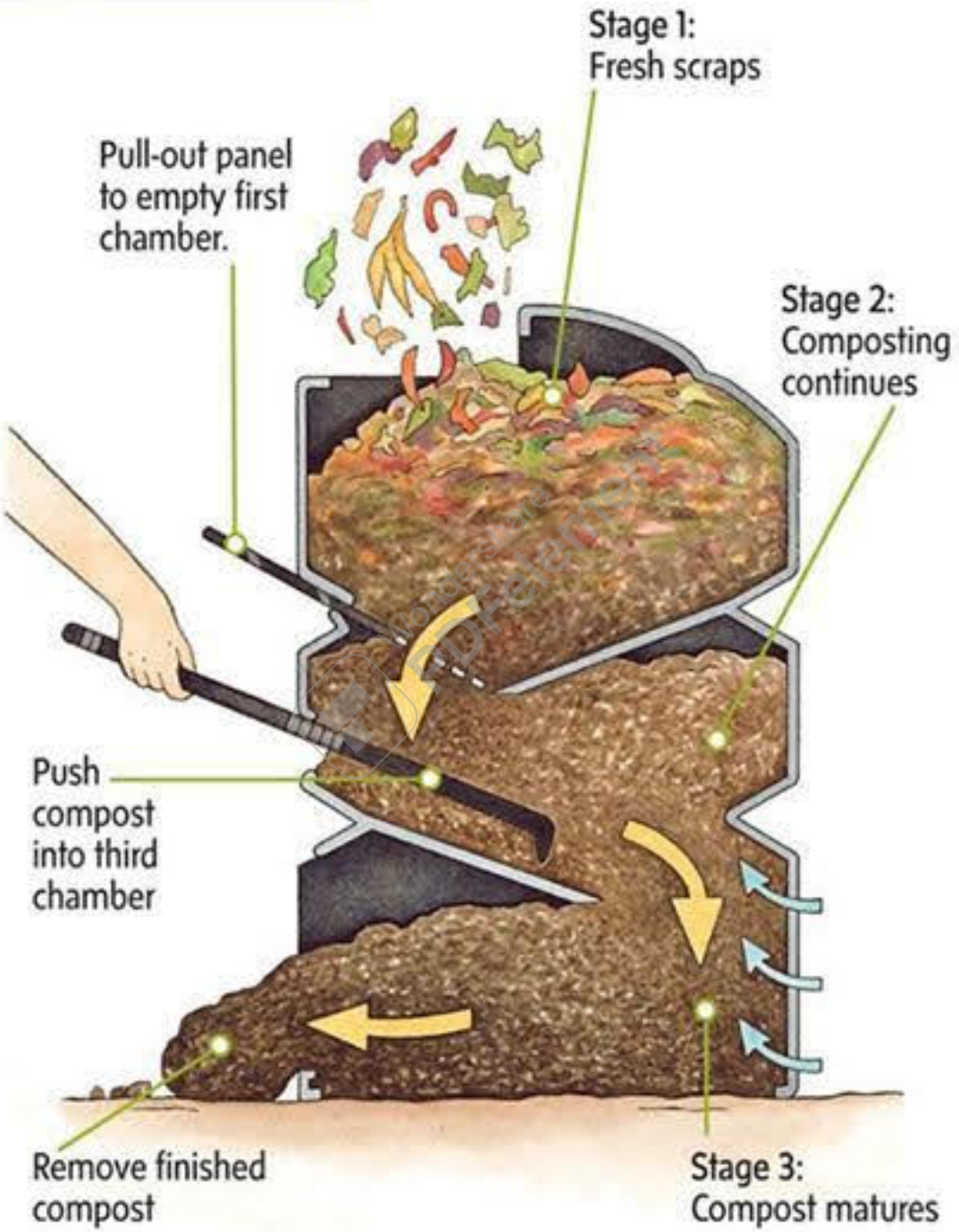
Copyright Shaun Hermans (Marzo 2010)

Wondershare PDFelement

Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

HOW IT WORKS



Wondershare
PDFelement

O QUE PLANTAR JUNTO

ERVILHA

- → Cenoura
- → Nabo
- → Pepino
- → Rabanete
- → Milho
- → Feijão

CENOURA

- → Repolho
- → Alho-Poró
- → Rabanete
- → Ervilha
- → Cebola
- → Alface

REPOLHO

- → Couve-de-Bruxelas
- → Tomate
- → Brócolis
- → Espinafre
- → Acelga
- → Couve

BATATA

- → Repolho
- → Ervilha
- → Abóbora
- → Feijão
- → Milho

BETERRABA

- → Couve-de-Bruxelas
- → Brócolis
- → Cebola
- → Acelga
- → Repolho

RABANETE

- → Ervilha
- → Cenoura
- → Alface
- → Pepino
- → Espinafre

CEBOLA

- → Alface
- → Beterraba
- → Repolho
- → Cenoura

PEPINO

- → Repolho
- → Rabanete
- → Feijão
- → Milho

ACELGA

- → Cebola
- → Repolho
- → Beterraba

ALFACE

- → Cenoura
- → Beterraba
- → Rabanete

TOMATE

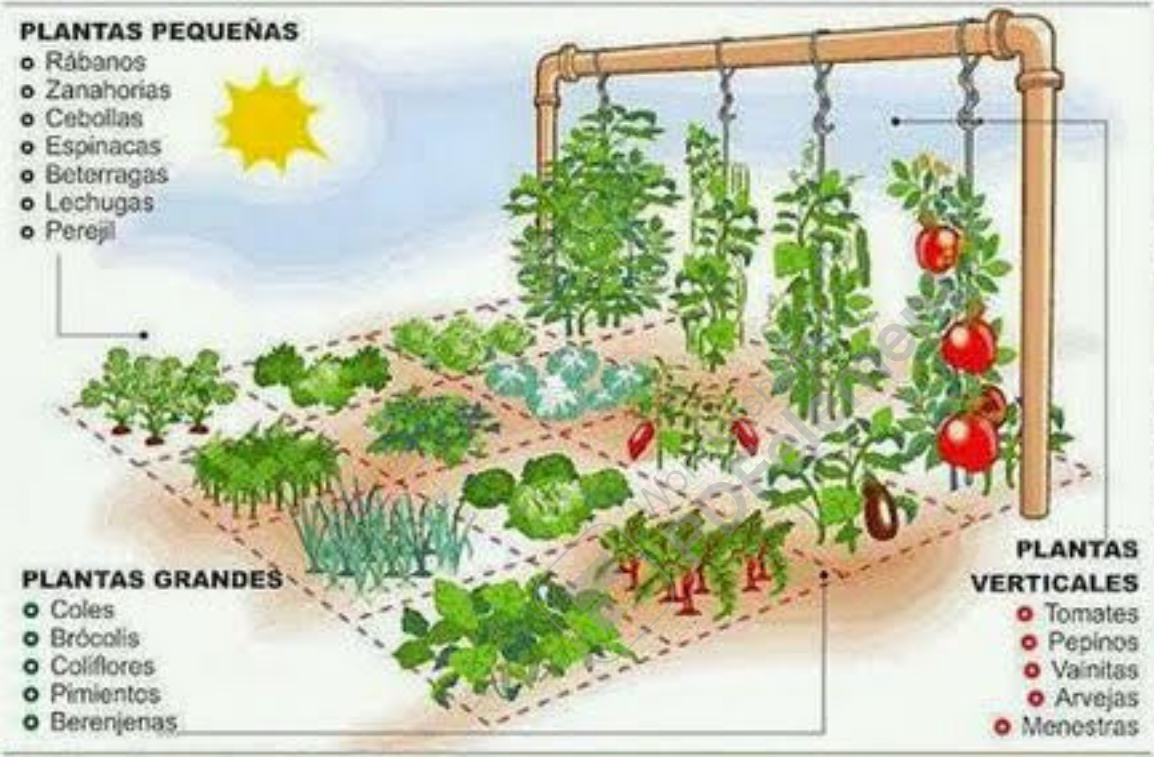
- → Cebola
- → Cenoura
- → Repolho

Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

Huerta de un metro cuadrado

Parques de LIMA



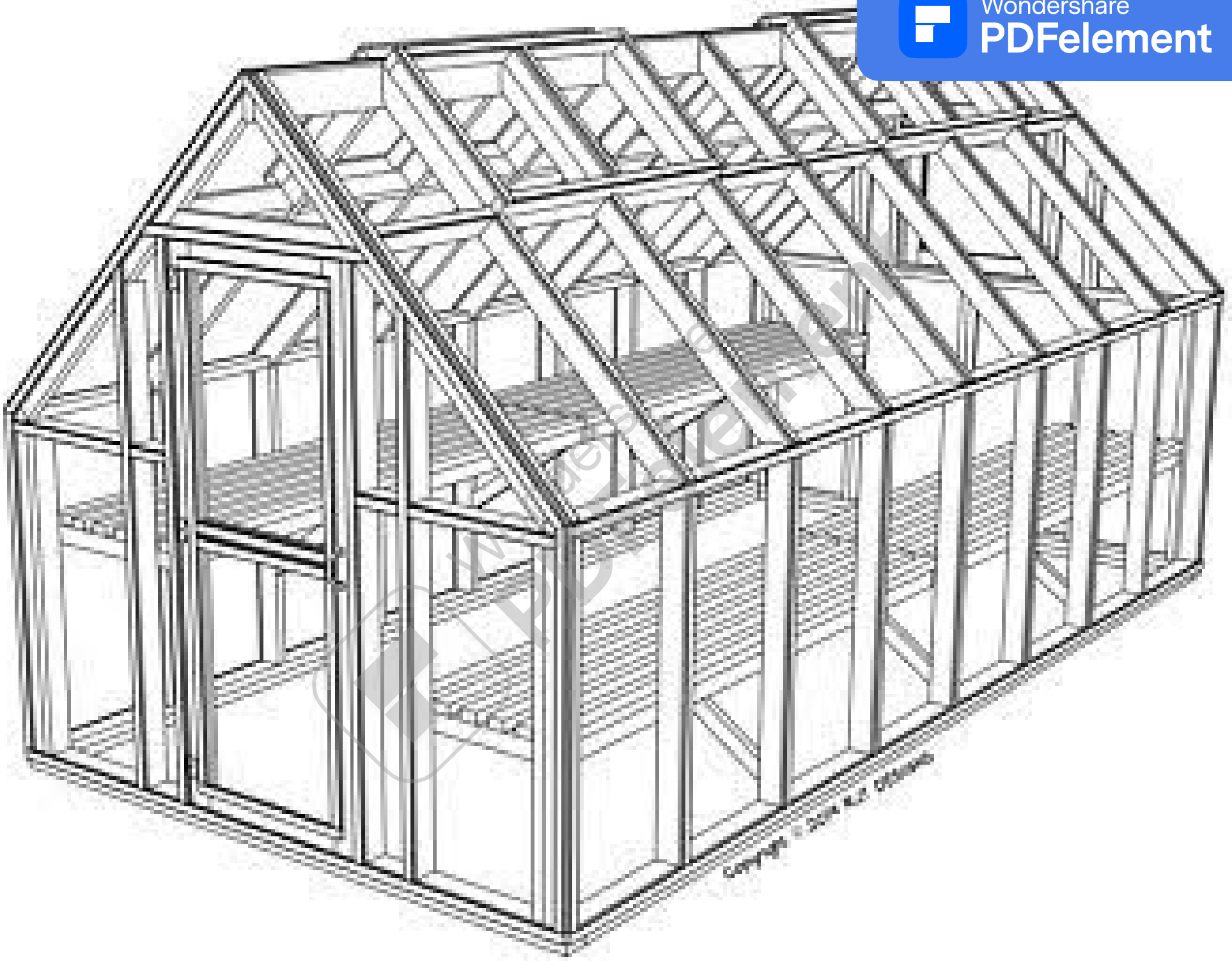
1 Este sistema permite empezar a cultivar con un pequeño espacio.

2 El espacio permite alcanzar toda la huerta para sembrar, regar y cosechar, sin necesidad de caminar encima de él.

3 la rotación de cultivos es automática, un cultivo de estación larga como el tomate, puede ser plantado entre otros cultivos de cosecha rápida y que serán cosechadas antes que la planta necesite más espacio.

4 Ya que es posible alcanzar la huerta al nivel de la cintura, este formato facilita el cultivo a discapacitados físicos.

- Ideal para pequeños espacios y cada vez más popular entre los jardineros urbanos, esta huerta es suficiente para el abastecimiento diario de legumbres de una persona, por un mes.
- Esta huerta se divide en cuadrados o rectángulos menores. Cada espacio tiene una legumbre, flor o hierba diferente.
- En la construcción de la estructura, se usan tubos de fierro o Pvc y alambres.
- Las plantas más grandes van en las filas de atrás, las más chicas en las filas posteriores, mas cercanas a la dirección en que les llegue la luz del sol.
- Las plantas verticales, como los tomates, se cuelgan de los tubos.
- Sujetar el marco vertical con alambre para dar seguridad contra los vientos fuertes.



Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

Maceta medicinal

Salvia

TRATAMIENTO DE RESFRIADOS, EXPECTORANTE, DIURÉTICA

Poleo-menta

CALMA LAS DIGESTIONES PESADAS, REPELENTE DE PULGAS Y MOSQUITOS

Tomillo

ANTISÉPTICO, EXPECTORANTE

Maceta 35cm Ø

CON CAPACIDAD PARA 19 LITROS DE SUSTRATO

Menta

TRATAMIENTO DE PROBLEMAS DIGESTIVOS Y DOLORES DE CABEZA

Esquema de cultivo

www.planteaenverde.es
blog.planteaenverde.es

creative commons

Plantea
HUERTO URBANO • CIUDADES VERDES

Wondershare
PDFelement

Wondershare PDFelement

Wondershare
PDFelement

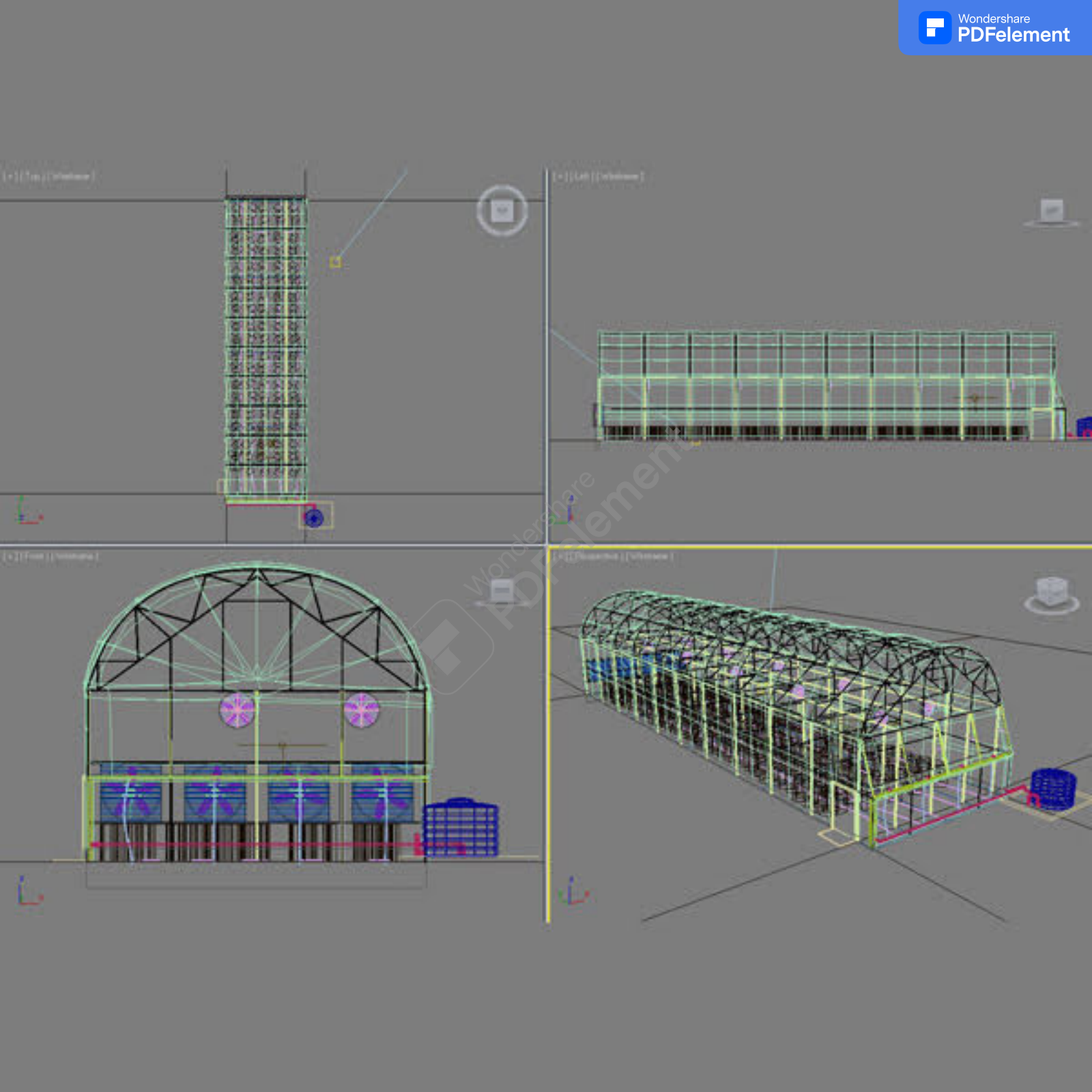
Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement



3D LBS
Laura Bresciani Studio 3D models
LAURA BRESCIANI STUDIO 3D MODELS
© LBS all rights reserved

LAURA BRESCIANI STUDIO 3D MODELS
© LBS all rights reserved

© LBS all rights reserved

LAURA BRESCIANI STUDIO 3D MODELS
© LBS all rights reserved

LAURA BRESCIANI STUDIO 3D MODELS
© LBS all rights reserved

LAURA BRESCIANI STUDIO 3D MODELS
© LBS all rights reserved

LAURA BRESCIANI STUDIO 3D MODELS

© LBS all rights reserved

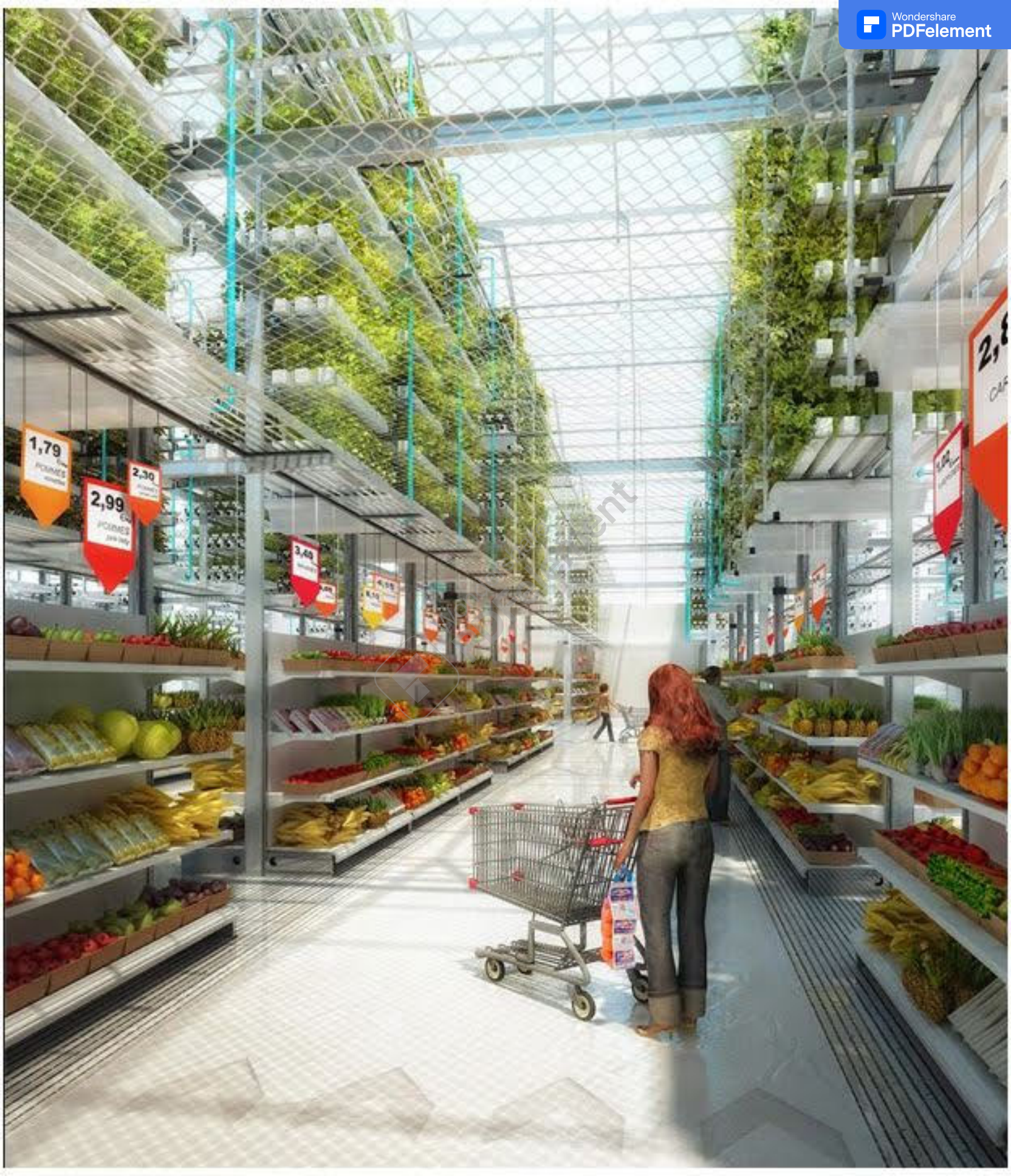
Wondershare PDFelement

EXIT

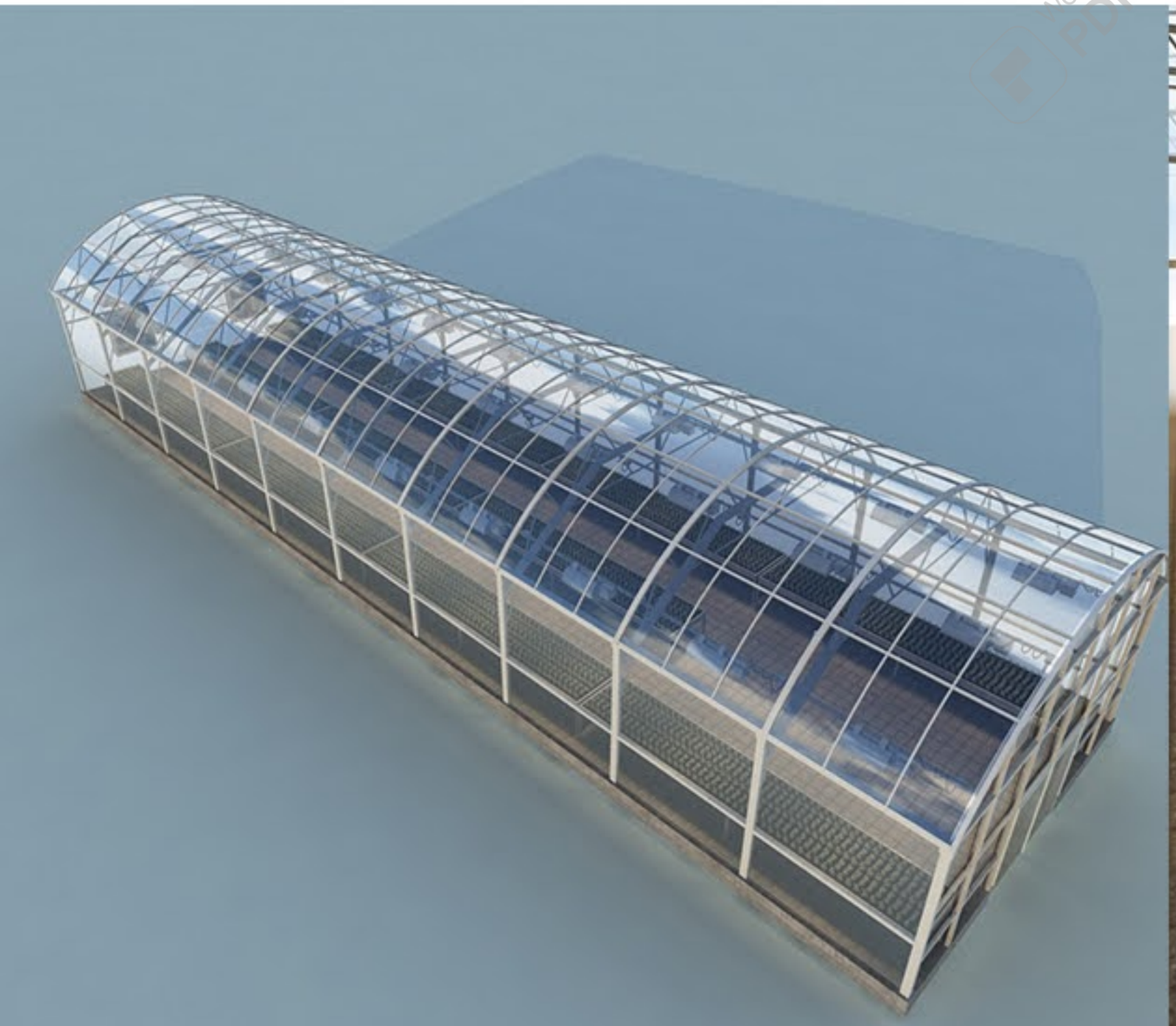
Wondershare
PDFelement

Wondershare
PDFelement

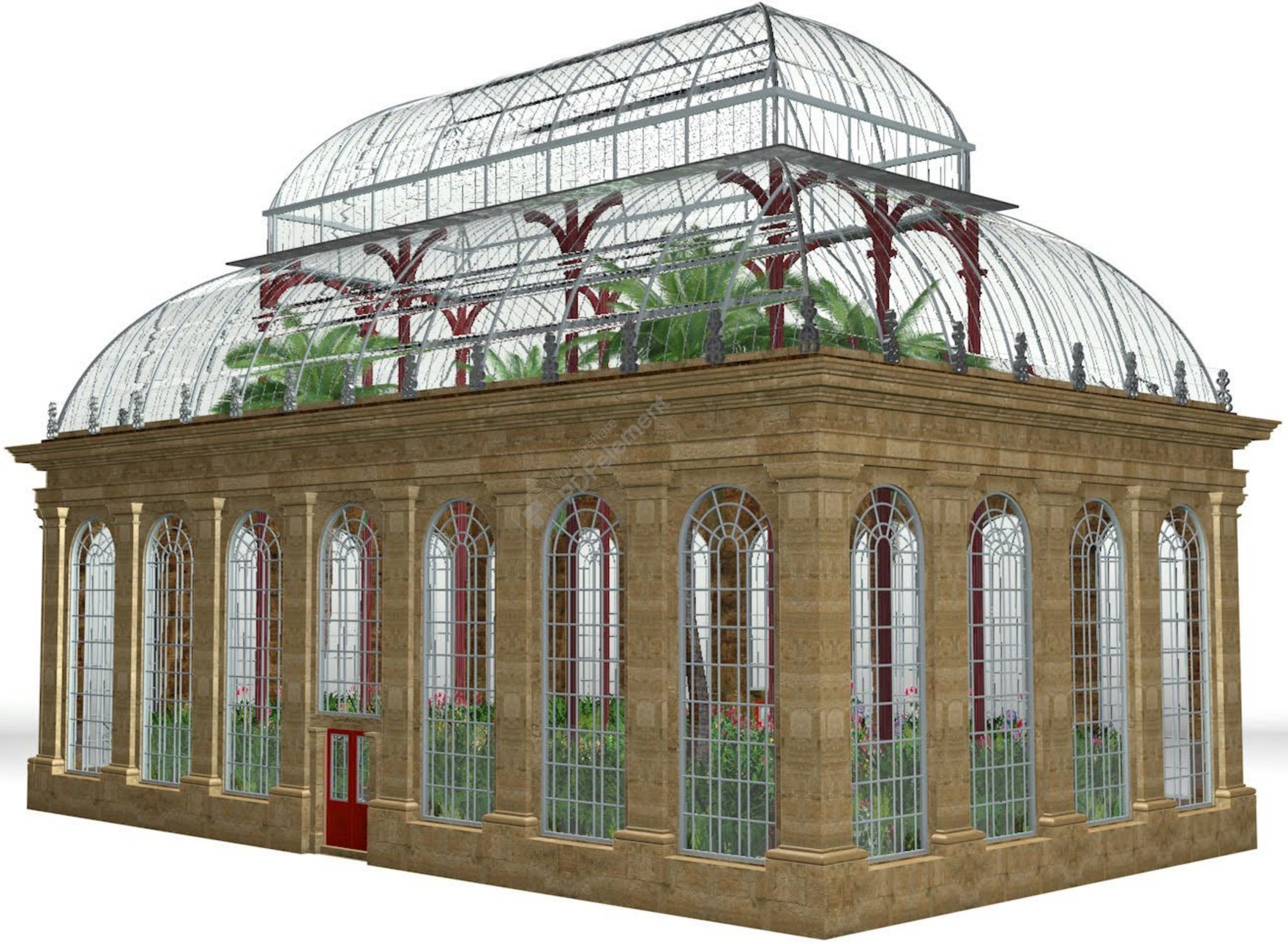
Wondershare
PDFelement


1,79
2,99
2,30
3,48

GREENHOUSE SOLAR



Wondershare
PDFelement

TMD_DESIGN

Wondershare PDFelement